## إكتشاف رقوق قرآنية مبكرة في الجامع الكبير بصنعاء

ارسولا دريبهولتز



المعهد الألماني للأثار قسم الشرق مكتب صنعاء السفارة الألمانية بصنعاء



## Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen

## Band 2





Botschaft der Bundesrepublik Deutschland Sana'a

ملزمة عن تاريخ اليمن الجزء ٢

# إكتشاف رقوق قرآنية مبكرة في الجامع الكبير بصنعاء

بقلم/ أورسولا درايبهولتس

المعهد الألماني قسم الشرق مكتب صنعاء السفارة الألمانية بصنعاء

#### مقدمة

قبل مابريو على ثلاثين عاماً، وتحديدياً في العام 1972م تم خلال إجراء بعض الاصلاحات في الجامع الكبير بصتعاء، تم الطير على كنز فريد من نوعه تمثل في إكتشاف حوالي خصية عشر الفا من الرفائق القرائية النادوجيداً ولكتوبة بخط اليد. هذه الرفائق تعيد إلى حوالي تسعمائة وخمسون مصحف بهد تاريخها إلى العام الهجري الأول. ويتأثير الدوامل الجوية، وكنا ظروف التجزير، وجبت الرفائق في حال جد سين يهدد بقائها ، ولترميم هذه الرفائق وأرشفتها ، تم في العام 1980م ويدعم وتمويل من الخارجية الألمائية إعتماد «الشروع الألمائي لترميم وأرشفة المخطوطات الاسلامية القديمة في اليمن» ، ولي جانب ذلك تم إنشاء ورشة للترميمات في دار المخطوطات بعد مستعاء .

ومع صدور العدد الثاني من سلسلة اكتيبات عن قصة الحضارة اليمنية، يود كل من معهد الأثار الألماني والسفارة الألمانية يصتعاه، يودا إن يثمنا عالياً هذه الخطوطات اليدوية النادرة وكذا أعمال الترميمات.

إن جمال الرقائق القرآنية، وكذا خطوطها الرائعة، بالاضافة إلى الرسومات العمارية، إلى جانب الفن التشكيلي، ولفنى التاريخي لهذا الكنز، لُجدير بأن تعرض ويسمح للناس برؤيتها، وهذا بالطبع يتطبق على أعمال الترعيمات المقدة والمضئية جداً والطويلة المدى.

وجدير بالذكر أن مؤلفة هذا الكتيب، السيدة أورسولا درايب هولتس رأست خلال الفترة من 1982 وحتى 1989 فريق الترميم التابع المشروع، وعلاوة على ذلك هانها وحتى اليوم لا تزال ترعى عملية جمع المخطوطات وكذا مواصلة أعمال الترميمات، إلى جائب ثلك فانها مهتمة بعملية تجليد وحبك الكتب الاسلامية القديمة وخاصة على الطريقة اليمنية، ويفضل حماسها وتأهيلها المتحتص أمكن ترميم الرقائق وتأهليها لتصبح بالحال الذي هي عليه اليوم، كما أنه ويفضل ذلك أمكن إنشاء قسم للبحث العلمي ومعرض في دار المخطوطات.

وفي هذا المقام لايفوتنا أن نتوجه بخالص الشكر والتقدير للاستاذ الجليل د. يوسف محمد عبدالله، الذي رأس ولسنوات عنيدة الهيئة العامة للأثار والمتاحف والمخطوطات، وكيل الوزارة لشؤن المخطوطات والمكتبات، وذلك على دعمه لهذه السلسة كتيبات عن قصة الحضارة اليمنية، ومنذ الوهلة الأولى.

كما نتوجه بلشكر الجزيل للسيد هولقر شفارتزر، الذي نولى مهمة تحرير هذا العدد، ولا نتسى أن نشكر وللمرة الثانية الاستالا الدكتور بوسف محمد عبدالله وكذا السيد حميد الارياني، اللذين توليا مهمة الترجمة إلى العربية.

صنعاء، أكتوبر 2003م

د . توبیس تونکل

د. إيريس جيرلاخ

الملحق الثقافي بالسفارة الألمانية - صنعاء

مديرة الفرع - صنعاء

## المحتويات

	10
تأريخ البحث:	11
معلومات إجمالية حول المجموعات المكتشفة:	11
القرآن وشكله:	12
الخط:	13
الزخرفة:	14
الصور المعمارية	14
الرق:	16
الأحبار:	16
حالة قطع المخطوطات الرقية:	17
جهود حفظ القطع الرقية:	17
لتصنيف وتخزين صحائف الرق:	17
ملحق: فريق الخبراء:	18
ئىكر وعرفان:	19

#### مقيدمة

فيز حالي بلاس عاما به في اشاء عمل برميم في أنجام الكبير مصنعاء العثور على الأهامين بمنيا مخطوطات فديمة حيزًا، والتي المست في السابيات من الفيل المصرم ماده اشتروع ليمني الألماس الحفظ وفهرسة المخطوطات . وقد وصبح هذا الكسف المريد حوائناً حديدة في تاريخ المخطوطات الفريقية الأسلامية

العرب

رىعة

9 ¥4

۽ تکور

الافق استخ

مں ۔ بیواح

حهود

الألماء

الأست

وكيل

أنف كان ملاسلام منذ فجرد لأول فقس الأرفض أندى أصب الحظ لقرني فقد بدأ الحظ الغربى هن الانتشار والنظور في حيده الرسول (مثلي الله عليه وسلم) وإستمر هذا الإنتشار والتطور أيام الخلفاء الراشفين.

رس المورف ال غرار ف كتب كاملا في حياة الرسول رصل المه مسه وسلم أمد الكمال دووله الأالمة كان هي أول عهده مصوفاً في رئيق بر وكانف الحسب ومرزاعا في أمكال مدهدا و أو يحتم له يسمى كامل مكتوب في محاواة حد إلا هي عهد الي يكر رضيي الم عمد مع التحديد الكبر في القرار وحصله لقران الكريم فعارع بذلك عمر ومصل إلى أني يكر يضرح عليه أن نامر تعمع أنقري خشية أن يتسمر القبل بالقرار في للواصل الاخري ويضيع كثير من القرآن باستشهاد حملته وحافظيه.

رجي برقيل تقديمه انكشمه بصنعا، بعالاً من العلامات التي تسمت لاحما الى الرسم الأصلي لم تنظور إلا ينظّه فقد الخلت التفاط بميره تجروف وسلامات الشكل ومعها علامات أخرى أميل استحدة وعبرها التحسب المسلمين الأخطاء في تلاوة القران الكريم وبينما يقيت محتويات النص الربائي دون تغيير، فقد حدثت تغيرات مستمرة في أسلوب تدوينها، وهو ما المنته الدراسات المشروعة لتغيرات الرسم في الرفوق المكتشفة.

وكانت مصاحب الأولى مكتربه سطم الجلين وانحقًا لمانل الكي والمدى ثم الكومي الذي لا تشكل فيه ولا يقط وهم بدالة المصر الأدوية خلف بكتابه لفريخ موطة حديده من مراط تقاورها وهي مرحة الشكل و الاعتام عندما لوحظ من فسال الالسي وتشتي المحل شعة اختلاط العرب من محل في دسهم أن الاحتان الاحرى وما بطلبة بسورة مسط القران الكريم، فكائوا في لمليلة عقلاً يستضم عن الأحمر في نقط لحركات والسكورة التشديد والتعسم يحتلن المن الاصمر للهمرات أنه هي العراق فكالور يستعدمان الحدة لحركات، الهمرات حمدة بعسر لمساحمهم عن عفرها ألى التعمل فيها للون الاحصر والاحضر والأصغر

دفاً، لينمن دار حصري متفير في سبر الدعود الاسلامية مند فعر الاسلام مع من خلال أسهامات أهل ليمن في الفتوحات الأقف، را دعسارات المتحدد إلى الامتراح بحصارات الأقف، را دعسارات المتحدد ا

والمحطوطات الإسلامية عربية كانت ام تركية ام فارسية هي التي خطها العلماء المسلمون مخطوط عربية.

وبع ف ترفي بدالع المعتقلة له من اللمان على خصابصها ومقوماتها المستعصب على المعريف والتبديل كما حدث في للعة

اليربيه لأبها لعة الدران، وتستسدها الارتباط كتب لها اليقاء والحلود وجنبها تحتيط سنائها وإصالتها على من الرمن عمل . ا أربعة عشر قرناً من التراث المخطوط، وهو تراث ضغم لا يتوفر لأي أمة من الأمم ولا في ي لغة أن لغات البشر

ولا سدو لما لا ممكناً ولا مهيداً أن نفوم تتحديد توجهات الدحث في التحقوطات الاسلامية. فالكثير من لا سه سنعيق في تصاح وتكون مدارا للبحد وقت تنظوق الي ممائل تاريخ الخط العربي أو الي تطور الصناحف اتالها، كان نسأل عن الأسباب التي سنست المتحدث من التحقوطة أو المرسيمة في الوساء المتصدمات من التحدوم الي الرائم في المرسيمة في الوساء المتحدث عبر القرول للوصايح تقاسم القران الكريم، كل هذه الأسئلة و كثير عيرها استعق من نسأل لان فيها مناشرات عن عهد الترائح الإسلامي،

وحرصُ منها على البراث اليمني لعربي الإسلامي المحلوط وصيابته ودراسته فامت لهيئة لعمه للاثر والباحث و حجل ست بإنشاء مبنى دار المخطوطات اليمنية، وعملت على إيجاد برامج علمية تهدف لصون هذا التراث الفكري وحمايته وإبر

وييدي كل من يتوثى أو سنق وتولى مسئوللة فرميم أو حفظ أو فراسة الرفوق القراسة في مسعاء (استعداد تحفيا صاحة عن يسي من جميع «رجاء العالم» وتوجد محموعة منكاملة من صورها على البكروسلم مناجة في دار الحضوطات مستف، ويستخته خري تتواجد هي الرئيسة الرغيم الكتيبة في عامقة السارلند تصديبه سار مروكي الألمانية. كما أن يمكن عند وجود الاستب عرضية فحمن الرقوق الأصلية تفسها في دار المخطوطات يصنفاء.

وأود ال التهر هده العرصة لاتقدم متحصيا بالشكر الحريل لتحير - السيد/ همر كانسر فون مذهار والسيدة أورسولا براسها بررشي ويوهما المتحسنة ولأعوام طويلة، كما وه أي سبقل الشكر كاهة أعناش بدار الحطوطات اليمبية أمّا وزارة الحارجية المسي فتستحق النقة والشكر على تسجيع وتمويل هذه المشروع و أحيرا وليس حرا أنوحه بالشكر أبي المهيد الأسل بلاشر و سنساء الألمانية بعشناء والذين حملا لواء نشر هذا المطبوع الحميل والجؤيل الفائدة.

> الأستاذ الدكتور يوسف محمد عبد الله رئيس الهيئة العامة للآثار والمتاحف والمخطوطات وكيل وزارة الثقافة للمخطوطات والمكتبات في اليمن

والتى المريد

> رقاً في مي الله القر

ب حياة

أدخلت القران راسات

العصر ونفسی المدینه رفکانو بشر

توجات عدارات لکتاب طوطت مصداره الوعی

ي النعة

#### القدمة

يعتبر الجامع الكبير بصنعاء (صورة 1) احد أقدم جوامع العالم الإسلامي ومن المعروف أنه شيد في حياة النبي محمد (صلى الله عليه وسلم). وبامره، وفي أثناء إعادة بناء الواحهة العربية عام 1972 [18] عادة بناء الواحهة العربية عام 1972 [18] وكان من قطيع سبق شيخية للأمطار الغزيرة، تم العفرو على عدد كبير من قطيع الخطوطات القديمة، والتي بدا أنها جميعا عبارة عن نتف وقطح ومحموعات من مصاحف قديمة جداً.

## تأريخ البحث:

آدرك القاصى إسماعيل الأكوع رئيس الهيئة العامة للآثار ودور الكتب في حينه، القيمة العظيمة والأهمية الكبيرة للمكسسف، وسعى للحصول على دعم أجنبى لشروع ترميم هذه المخطوطات، حيث لم تكن حالتها السيئة تسمح بالتعامل معها أو دراستها. وفي البداية فقد عرصت الدائمارك أن يتم نقل القطع الي كوينها حن لترميمها . إلا أن الحانب اليمني لم يتقبل ذلك، لتعذر عد الأوراق أو تقدير فيمتها . وحينما عرضت هذه الأوراق، التي تمت تعشتها في اكياس كبيرة، وتخزينها في فبو المتحف الوطني، على الأستاذ البرشت نوت، أستاذ الناريخ العربي بجامعة بون بالمانيا الإتحادية. أثناء زيارته لصنعاء عام 1974م/ 394 اهـ. أدرك هوراً المعنى غير العادي للمكتشف، فبادر إلى إقتراح. ، المشروع الألماني لترميم وأرشفة المخطوطات الإسلامية المبكرة في اليمزه . حيث واعقت وزارة الخارحية الألمانية على تمويل المشروع تمويلا كاملاً من مخصصات صندوق المحافظة على الثقافة، وتجهيز وتأثيث ورشة للترميم في مكتبة المخطوطات بصنعاء واعتبر هذا الشروع اكبر مشروع للمحافطة على الثقافة تموله حكومة المانيا الإتحادية في الخارج بتكلفة للغث إجمالاً 1,1 مليون أويرو ، حيث تم توقيع إتفاقية التعاون الثنائي بين البلدين في خريف عام 1980م/1400 هـ، ليبدأ أول الخمراء في التماليم عام 1981م/1401هـ (انظر الملحق)

### معلومات إجمالية حول الجموعات الكتشفة:

تعتبر المخطوطات الإسلامية المبكرة وكذلك مخطوطات القرآن من القرون الإسلامية الأولى نادرة جداً، ويعود ذلك غالباً إلى التنف الكبير الذي لحق بالمكتبات العربية الكبرى عبر التاريخ. ومن ذلك بنبع تفرد وتميزاكتشاف صنعاء الذي إشتمل على حوالي 15,000 قطعة مخطوطة على الرق، والتي تنتمي إلى أكثر من 950 مصحفاً مختلفا ويزيد من قيمة الكشف أن بعص هذه المساحف يرجح أنها خطت في خلال القرن الأول للهجرة، القرن السائع للميلاد (يبدأ التقويم الإسلامي بالهجرة، وهي هجرة النبي محمد (صلى الله عليه وسلم) من مكة الى المدينة عام 622 للميلاد السنة الاولى للهجرة)، وحيث تختلف الأراء حول تأريخ الخطوط العربية المبكرة إختلافاً كبيرا، ونظراً لعدم احتواء المخطوطات على أية بيانات زمنية، فإن تحديد تواريحها لايتسنى الا بالقياس على علامات أسلوبية للخط العربي، يمكننا من خلالها إحتمال أن هذه المخطوطات يعود تأريخها إلى القرون الأربعة إلى الخمسة الإسلامية الأولى. (لم يتم أبدأ إضافة تاريخ ومكان النسخ والخط إلى مخطوطات القرآن الكريم في سياق المخطوط نفسه وإنما دائما على الصفحات الفارغة الاولى و الأحيرة أو على الحهة الداخلية من الفلاف). ويرجح أن ثلثي المخطوطات المكتشفة ذات اصل يمنى بينما تعود البقية لى مصادر أحرى إلا أنه يتعدر حتى الآن التبض من التحديد الجفرافي للفروق بين أساليب الخط العربي المبكرة،

وقد تعذر حتى الآن الأسباب صنيق الوقت أو الإمكانيات عمل إخبارات كيميائية وهيزيائية لتعديد تاريخ المخطوطات، حيث أن هذه الوسائل ليست غالبة ومضيعة للوقت فجمسب، وإنما لاتعطينا غالبا الحواب الدقيق الشاهي، حيث تم غالبا إستخدام الأحبار والألوان خلال احقال طويلة دون تقيير . أما اسلوب الكربون المشرح (له 14)، فهو إحمالاً لايوفر الدقة الكافية لتحديد رضون المشتدات التاريخية.

ويحوز القول بأن الخطوطات القرآنية الكتشفة في الجامع الكبير بعضاء ليست بمصاحف مكتبلة وإنما بعضها رزم أو مجموعات تمثل جزءاً أو أجراء من القرآن الكريم، إلا أنه ليس من الشادر وحود معص ملارم شبه مكتملة مجمعة في صورة سليمة نسجة بيضا لم يتبق من المعض الأخر إلا أوراق بشيمة مشردة وتختلف

ممساه حجم ا بم نجم السقم حريبة

equip a b d i plone and Vi below pulica pulica deministration

سيه ا من قبل سريمة وكدلت وكدلت ويصاة على ال حيث أ لرق سما حلاق

القرار الفرار البه عا

وكان ا 35.هـ بيس ،

مقاسات المحموعات والأوراق الكنشفة اختلاهاً كبيراً، حيث بتراوح حمم الورقة من 48/2 سم، وبن 64/2 سم، وبن 61/2 سم، وبن المختلفة التفق في فراع لم تم يدين القتت معلم القراءة وكيفتما إنقق في فراع السقف، حيث القتت معلم الأراء على أننا لسنا أمام معناً أو حرزية، لأنه لو كان كذلك لاحتوى على أجمل وأغلى الكتب، وبما أنه لا يجور التعلم من أجزاء مصاحف القرآن التي تلفت أوراهها وأضحت غير صالحة للقراءة برميها كلها أو أجزاء منها في أماكن غير لالتق نظراً لقدسيتها، فمن البديهي أن يستغل جزء من جدار الحامم أو خزيلة من خزالته كمعنون أمن وطاهر أيا.

ات

قران

على

بعص

بحره

وهى

لعدم

زيحها

بمكنيا

لعرون

صافة

يم في

عرعة

البقية

حديد

عمل

. حبث

وإيما

تحداد

ستوب

وبالرغم من عدم إكتمال نسخ هذه المصاحف إلا أن قيمتها تعود إلى قدرتها ليس على أن تعطينا فكرة عن بدايات تدوين القران فحسب بل تقديمها معلومات عن تطور الخط العربي وفن الكتاب الاسلامي على وجه العموم، حيث تتواجد الى حانب العديد من أساليب الخط مجموعة واسعة من الزخارف الملونة، يتميز فيما بينها إبداعان لتحطيطين معماريين لمسحدين، لم يعرف مثلهما من قبل. وتوجد اقل من 150 قطعة رقية ليست من مصاحف شريفة وإنما في اغلبها أجزاء من كتب الحديث الشريف، أو من كثابات دينية أخرى. كما وجدت ايضاً اوراق قلبلة من كتب طبية وكذلك قطع من بعض اور بي انبات ملكية ومراسلات تحارية عشفه وتصاف لذلك مجموعة لم بتحدد عددها بعد من المخطوطات على الورق، والتي لم يتح الوقت ولم تسنح الفرصة بعد العالحتها، حيث أعطيت الأفضلية للمخطوطات الأقدم و الأكثر اهمية على الرق، أما غلافات الكتب فقد فقدت إحمالا، ولم يعثر إلا غلى نتف صغيرة متنائرة مين الأوراق. وقد تم العثور على قطع من غلاهات كتب مكسوة بالحلد بالإضافة الى قطع خشبية (غلاهات للمعطوطات الرقبة) وكدلك على غلافات متأخرة جلدية أبضاً او من الورق المتلاصق (للمخطوطات الورقية).

## القرآن وشكله:

القرآن هو كتاب الله عز وحل، وقد أنزل على نبيه محمد (صلى الله عليه وسلم) في دلاية القرن السام للميلاد في حكة والمنيقة، وكان الخليفة الثالث عثمان بن عفان أتوقي عام 656 للميلاد/ م256 فقد عند منافقة علم م256 الميلاد/ يوما عندا .

وبالرغم من الإشاعات التي تم تداولها فانه من الهم هنا التكود به يوسط على التكود به يوسط على التحد مساس لم يعد على التحد المساس على التحد المساس التحد المساس التحد التحد

ويتألف القرآن من 14 أصوء تعنيد كثير في حديد عسيد في عدد آياتها وطول الآيات كما تمثل أسمائها إضاعة لاحقة ليسهل تميزها كما تكون السور من آيات مختلفة الطول أيصا (ويفتر القرآن معجزاً من جميع الوجوء حتماء ، حص ، حت وهو كلام الله لا يشامهه شيء من كلام المخلوقين أصلا فيه خذا ما فيلكم وفصل ماينيكم وخير ما يعدكم) ، وتتمم سور القراء ، الأولى بالطول عموما، لتمتد بعضها لاكثر من 250 آية يشتم تتموم سوره الأخيزة ليشتمل بعضها على ثلاث بالت فقط

كما به بودم تصبيعات حرن لاحماء أن حس و كترف نسب مي تشبيعه الى 30 جزءاً (صبرة 14) ميكن خلاب مي حلال إيام شهر رمضان البيارك. كما توجد اجزاء اصغر عن حلال أيام شهر رمضان البيارك. كما توجد اجزاء اصغر عن التصديم الى سبعة اقسام (مبارل) – لكل يوم من أيام الأسبوع الا تنقي عداد التقسيمات بالا للقسيم الى سور وايات أو اشي سناق النمن نشسه، وإنما اتحاول فقط التقسيمات بالى اقصام متساوية نقير الإمكان، وتتم الإشارة لهذه التقسيمات بالسلوح رخرفي غني هوامش المخطوطات على الأعلب

وبالرغم من أن هذه التفسيمات كانت الحافز لتطور المناصر الرخومية، التي صاحبت من وقت عملاً عملاً تدوين السعد الترقيق عالم الترقيق عالم المائة الترقيق بالإمتمام الأكسر، حسب الترقيق عالم الترقيق معاملة عالم الحدة ولهذا القرآن مهمة مقدسة، تدبي عاملها من الحدة ولهذا المنبوداته فقد حطي الخط نتقدير كبير وأعشر أشوف الشون.

#### الخط:

لغة القرآن هي العربية، ولم يكن مستحسناً حتى عهد قريب بقل معانى أو تفاسير القرآن إلى لغاث أخرى ( الا أن الغرب قام في الفرن الثاني عشر للميلاد بنقل معانيه الى اللاتينية، لتنميا لاحقا لقات أخرى). وتكتب العربية من اليمين الى اليسار ومثل جميع اللغات السامية، فأساس اللغة من الحروف الساكنة، حيث لا تكتب إلا الحركات الطويلة، ولا تكتب القصيرة. (لاتوجد في العربية سوى ثلاث حركات : ١، و، ي وتعرف بحروف اللين) وكذلك فإن الحروف الساكنة برسمها الأصلى لا تسهل قراءتها، لأن القاعدة الأساسية يشترك فنها غالباً أكثر من حرف. وكان معظم الناس في التاريخ الإسلامي المبكر، عصر التقاليد الشفوية، يحفظون القرآن عن طهر قلب. إلا أن الصعوبات بدأت مع الإنتشار السريع للعقيدة الإسلامية من وسط آسيا وحتى أسبانيا. حيث كان الأسلوب القاصر للعط (صورة 5a) يحمل في طياته خطر اللحن في القراءة من قبل غير العرب، ولهذا تمغى وقت مبكر استحداث التنقيط للتفريق بين الحروف المتشابهة (صورة 5b) ، كما تبين الأمثلة التالية.

س، ش

ر، ر

2 . 2

ے۔ج فہ ہ

وفي بعض الأحيان تمت إضافة النفاط إلى نصوص قديمة لاحقاً. وهو ما يتضح من خلال إختلاف شكلها ونوع حبرها. (صورة 6/52)

أما إضافه التشكيل للتعبير عن الحركات القصيوة، فقد تبع
بعد ذلك نفترة قصيرة. وقد كانت هذه في البداية عبارة عن
نقط حمراء بسيطة (صورة 40) يعرد وجودها فرق الحرف عن
الصب وتحته عن الجر وفي جوف الحرف أو بطنه عن الرفع
الصب وتحته عن الجر وفي جوف الحرف أو بطنه عن الرفع
علي كره الله وجهه). لتضاف إليها لاحقا نقاطا حضراء ونادراً
علي كرم الله وجهه). لتضاف إليها لاحقا نقاطا حضراء ونادراً
منزاء ورزاة اورافخصراء نفي الهيزة إذا كانت في اعلا الحرف
من المنادراً ونشاط الديا كانت على البعين، أما الصفراء ونشاراً
السكون في بعض المحمومات، ... وكذاً إن وبالرغم من هذا،
ويتم المتاط أو الملامات تصناح للمزيد من الدراسة والمقاراة

القرن الناسع الميلادي، و مثل النتقيط، فقد حدثت إضافات لاحقة لعلامات التشكيل إلى تصوص أقدم، وهو ما يصعب غالبا التحقق منه، وتحوي المصاحف الحديثة علامات مساعدة أخرى مثل علامات المد والإدغام.

وتدعى الممورة الأقدم للخط العربي بالحجازي (مسرة 7). وهي تنسب إلى الحجاز النطقة التي تقع فيها مكة والمدينة. والتي بدأ فيها خط القرآن الكريم. وهو خط حر مائل، يتميز بعد كبير للحروف الطوية الى الأعلى والأسفل وبميها الخفية بعد كبير للحروف الطوية (مادة) أقل من 90 درجة، والمخطوطات بالخط الحجازي شديدة الندرة، حيث لا تحوز إلا مكتبات ومتاحف قلية في العالم أكثر من صحائف منفردة بهذا الخط. أما للكتشف بالجامع الكبير بصنعا فيحوي نمادج مذهلة عديدة من هذا الخط (صور...)

إلا أن معظم القطع مكتوبة بالخط الكوفي. ويشتق اسم الخط

من اسم مدينة الكوفة، المدينة الإسلامية القديمة التي اشتهرت بعلمائها إلى الجنوب من بغداد. وقد نَشَأ جدل حول التسمية الخط الكوفي، حديثاً في دوائر الباحثين إلا أنها تقليدياً تستخدم للتعبير عن خطوط لها سمات مشتركة، حتى لو تفاوتت أشكالها. وتتوفر في صنعاء أمثلة متفاوتة من خطوط يد بسيطة (صورة 81) الى خطوط فنية مكتملة الصفات (صورة 8b). وقد كانت المصاحف الأولى المسطرة بالخط الحجازي راسية القطع (صورة 7) وكبيرة دائماً، حيث كانوا بتوخون كتابة كلام الله بالإهتمام والعناية اللائقة، طمعاً في الثواب والأجر من الله. لكن قطع الكتاب تغير في القرن الإسلامي الثاني لأسباب لم تتضح حتى الأن من الرأسي الى الأفقى، واصبح لاحقاً من المرغوب حمل قرآن حيب بصفة دائمة، وهناك أمثلة عجيبة لكتابة دقيقة لكنها جميلة على اوراق صغيرة جدأ بين المخطوطات المكتشفة. (صورة 9). ثم بدأ الناس بعد حوالي ثلاثة قرون أخرى يفضلون القطع الرأسي ثانية، وهو ما يتعلق على ماييدو ببدء استخدام الورق كمادة للكتابة ( الورق ارق من الرق، مما كان سيؤدي بعرض كبير للكتاب عموديا على الحياكة الى أن تقطع الخيوط الرفيعة ظهر الملزمة). وبرغم أن هذه ألمادة التي مصدرها الأصلى الصين كانت معروفة للعرب مند الفرن الثامن الا آنها لم تحل محل الرق تماما بالنسبة لنسخ

القرآن والمخطوطات القيمة إلا في القرن الحادي عشر،

الز-كما سا الرئسا

الرئس لعلاه الرحر صعا وتطه لآبات ويمكر

المراهد المصاد الا ان كسر ه حست: ومميز فقد م الهاء ا

احیاں بیضاو 2 ص الابات احیا احیا 10g احمی فواصل فواصل

اسورة اسكم كان يت كان يت اكمر لا

كما سبق وذكرنا، فقد كانت علامات تقسيم النص هي الحافز الرئيسي تطور الزخرمة في خط القرآن، ويعند النتوع من الملامات السبطة الى أشكال ممقدة التخطيط ومتقنة التفيذ لفواصل السور، وبدرجة أندر كثيرا تجيط البراويز الزخرهية بالتن، وبترن لنا المخطوطات التي عثر علها هي صنعاء، إن مصاحفاً مبكرة كانت يتم تزيينها بزخارية معقدة. ونظير أمثلة الزيانات السبطة بتنوع كبير، مثلاً هواصلاً

بعض المنتفيمات القصيرة إلى كتل فاصلة بين الأيات، أما المزاهر الذهبية الصغيرة بعد كل آية فقد كانت دارجة في الصاحف الأجود رسماً (صورة 11).

تمتحت الدجود رسما رصوره 111. إلا أن القواصل غابت تماماً في بعص الأحيان. مع تركيز كبير في معظم هذه الحالات على قواصل الماشر على الأقل. حيث كانت هذات الماضل على الماشد غالبا المنتقد التخابة

حيث كانت فواصل المخامس والمعاشر غالبا مزينة بالزخارف ومميزة لونياً. ويحوز حرف الهاء القيمة العددية 5 ولهذا فقد استخدم غالبا كفاصل مخمسي، وقد تطور رسم حرف الهاء لاحقاً إلى شكل قطرة (صورة 12).

الآيات: ست نقط هي ترثيب هرمي أو أربع على شكل مربع. ويمكن أن تصطف عدد من النقط افقياً أو رأسياً، أو تترتب

أما فواصل المعاشر فقد تميزت بشكل خاص. فتكونت أحيانا من مجرد دواتربسيطة بالحبر الملون أوالألوان، لتكون في أحيان احرى رسوماً مركبة ومزخرفة لها أشكال دائرية او بيضاوية أو مستطيلة أو مربعة أو على شكل نجمى (صورة 2، ص23)، وقد كان يتم أحياناً رسمها لاحقاً فوق فواصل الأيات (صورة 2- الركن الأعلى الى اليسار). مع الإشارة أحيانًا في داخل الأشكال الى رقم الفاصل (صورة 10a إلى 10f) او باستخدام حرف له قيمة عددية محددة (صورة 10g إلى 101). ويتم في حالات كثبرة تمييز الفواصل الخمسينية والمثوية بإستخدام الحجم أو الزخرفة عن بقية فواصل المعاشر. إلا أن أجمل الزخارف نشأت في الفراغات بين السور، والتي بقيت في المصاحف المبكرة غالباً فارغة (صورة 7)، حيث إذا ما انتهى النص وسط السطر مثلاً، تم استكمال السطر بالزخارف (صورة 13). كما أن سطراً كاملا كان يترك بين السور كفراغ اكبر قليلاً (صورة 15)، كما أن ترك فراغات يصل إرتفاعها لسطر ونصف أتاح أحيانا مجالأ أكبر للتزيين: فمثلاً كانت تتم تغطية الفراع غير المنتظم بزخرفة كاملة (صورة 16)، أو أن القطعة الممتدة سطرين

نكون رحرفش مختلفة عن شبة رحافية السطر العلق أو كان يتم تزيين فقية السطر العلوي بزخرفة مختلفة تماماً عن زخرفة السطر العبقلي (صورة 18).

وهكذا مإن السوع الزخرفي الكبير مدهش دوما. إذ تسعد غالبا الزحروة ذات السمة الهدسية : دواتر مصفوفة أو عصبي في البا الزحروة ذات السمة الهدسية : دواتر مصفوفة أو عصبي وضرائط مصفئلة أو مرصفة ... وغيرها . وكلم أما يحدث محبود ثك منسلطات واور ق، وحسلات وحتى شعر عسل وغسسلطات واور ق، وحسلات وحتى شعار عسل وغسسا الرحرعي وكملك ايضا المسبوجات وشوجه معنه يو حس سة الرحرعي وكملك ايضا المسبوجات وشوجه معنه يو حس سة الرحري وكملك ايضا المسبوجات وشوجه معنه يو حس سة رصورة 13 إلكن الأقلب الله مرسورة 13 إذا إذا الأصغر واللاحمر والاحمر والاحمر والاحمر والاحمر والاحمر أصورة 13 إذا إن الأسغر واللاحمر والاحمر والذهبية على الذهبية وقد بدأ استخدام اللون الذهبي حران ساحى على أهمية . وقد بدأ استخدام اللون الذهبي محران ساح على أطلع أللون الذهبية والمحمر أللون الذهبية محران ساح على أطلع أللون الذهبية محران ساح على أطلع أللون الذهبية والمسبودة والمنظر أوالاحمر أللون الذهبية محران ساح على ألم المراحل الذهرة وقد بدأ المستخدام اللون الذهبية محران ساح على ألم المراحل الذهرة وقد بدأ المستخدام اللون الذهبية محران ساح على ألم المراحل الذهرة وقد بدأ المستخدام اللون الذهبية محران ساح على ألم المراحل الذهرة وقد بدأ استخدام اللون الذهبية والمساحة والمسلم المسلم المسلم ألم المسلمة المسلم المسل

وكان يمكن أن تكون عناوين السور من ضمن الزخرفة بصد الما في جشار خاص هميا داخل الزخاوف (همورة 15). أو وبالشرة داخل الشكل (صورة 19). إلا أنها قد تسقط تماما في الراحل الأولى (صورة 7). وقد حدث أن أضيفت العملين لاحقا [كما يتضم من خلال إختلاف الخط أو الألوان) أو أن تمت كتاشها على زخارف فواصل السور (صورة 24/20/18)، بل أنها كتتاجها في الهوامش، أما عناوين السور للذهبية عقد مظهوت أعلها في المصاحف الفاخرة المتأخرة، (لاتكتب دائماً عداوين السور اللشاعد التما عداوين السور اللشاعد الفاخرة المتأخرة، (لاتكتب دائماً عداوين السور اللشاعد الفاخرة المتأخرة، (لاتكتب دائماً عداوين السور اللاحدة، قد يكون المكترب في معض المساحف الناخرة، عدد يكون المكترب في معض المساحف الناخرة عدد يكون عدض المساحف الناخرة عناوين السور اللاحدة الفاخرة المتأخرة المتأ

## الصور المعمارية (صور 22/21)

يتضع لنا أن ش التصوير (الرسم) كان موجوداً هي السلاد الإسادة وهبو تحت الإسلامية، ودلك من خلال التصاوير الرائمة لنشر وجبو تحت ويثانات وماملطر مليمية ومسال هي التصمات وتسيير الكنيم والتماثيل الكبيرة والصعيرة، وصور المسيعينة التركية، وأعمل المدن والأفوات المستوعة من الرحاح وأصحال ، لأ ل تصويم

سافات صعب ساعدة

رة 7. دينة ينمسر حميم وطات تشات بهدا بمادح

الخط

شهرت

سمية

ليديا

العالم الحي في الصاحف أو في الكتب الدينية كان يعتبر غير لاثق إحمالاً ( أنهي الشارع عنه و إعتباره فعلاً مكروهاً). ولهذا لاثق إحمالاً ( أنهي الشارع عنه و إعتباره فعلاً مكروهاً). ولهذا حام صنماء الكعبر بهكن أن يصنف أنه وجيد من نوعه ومثير عاماً ما للصفة ، ولايوحد على مستوى العالم إي شيء يمكن أن يشبها من قريب أو بعيد فتكرى هذه الصور حتى الان هي بلامنة الوحيدة للرسم التوضيحي في مخطوطات القرآن. ويثبت بلامناة الوحيدة للرسم التوضيحي في مخطوطات القرآن . ويثبت المناقبة كان كانت محاطة بإطار ملفت مضفور بعرض 10 اسم وله أطراف ذهبية، على ظهر الصورة المحمارية اليصمري وله أطراف ذهبية، على ظهر الصورة المحمارية اليصمري (25) الصورة المحمارية اليصمري (25)

وكانت التصاوير المعارية هي نافتتاحية، مصحف كيبود، أي انتها كانت موجودة على الصفحتين المتقابلتين الأولى والثانية المصحف، وقد توقو من هذا المصحف المخطوط، ذا الجزء الواحد غالباً والتي يقدر معد الواقع، و250 ورقة 25 فطمة لاغير، تتراوح حالتها هي التلف الشديد بين اكثر إلى اقلب ولائتوجد حتى ورقة واحدة سليمة تماماً. إلا أن المقاصلت كانت المحقوطة المحمد على الوضع الراسي، وبذلك تكون هذه المخطوطة واحدة من أكبر المصاحف الخطوطة على الرق المعرفة ( المصحف الورقية بمكن أن تكون أكدر من ذلك بمراحل)، وتوجد على الجهة الخلفية الصورة اليمنى الصفحة لأبل وعليها ورقوجد على الجهة الخلفية الصورة اليمنى الصفحة الأبل وعليها ورسم انتجمة (مسرة 26).

كما أن هذه التصاوير المعاوية في حد ذاتها هويدة وغير مالوقة.
حث تمقير هذا فوة تغيل مدهشة، تمكن صاحبها من التعيير
عنها بكل وصوح ودفة، حيث تبين المصورتان عرضاً مسطحاً
للمحديد بنعلين معماوين مختفين، ثم الجمع بين مساققهما
الأفقية والراسية في رسم واحد، ويمكن اعبار الإطار الزحرفي
الأفقية والراسية في رسم واحد، ويمكن اعبار الإطار الزحرفي
الخام عبارة عن مسقط اعتي لجبران الخارجية للمسجد
الما من الأحد، فهي على المكس مسقطة راسياً. إلا أنها
الإبركز أحدها على الأحر، كما يبدلو للناظر للوملة الأولى،
وانما هي معتدة على الأرض الواحد خلف الأخر، كما هي الحال

وتمثل الصفحة اليمس (صورة 22) معطأ للبناء يذكرنا بالممارة المناطئة المذيرة ويديل جبعة استحد الاموي الكبير بدهشق ( 157 للميلاد/96 للهجرة). ويقوم كامل بناء المستجد على فاعدة مرتمعة ويتم الصمود إليه على درحات سلم، ويؤدي ممر

وسطى مباشرة من بوابة المدخل الكبيرة الى المحراب، مع إمكان رؤية جزء من المنبر الذي كانت تلقى منه خطبة الجمعة , وتتنصب على جانبي المر صفوف من الأعمدة بإرتفاع طابقين تعطينا إنطباعاً بالإرتفاع والإنساع. ويبدو بجانب المدخل الرئيس بابان صغيران تبرز من إجمالي هيكل المسجد جانبيا. ويعبر المصمم بذلك عن أنها لا توجد فعلاً في نفس المكان الذي تبدو هيه. فمكانهما هو الجانبان ولكنهما وضعا في الأمام زيادة في التوضيح. وأمام الجامع وليس أسفله، (كما قد يبدو للناظر) يوجد مرفق للوضوء، يعبر عنه رمزياً بدوح ضعم الحجم. أما التشكيل المثير للإستفهام عند الركن الأيسر العلوي اللجدارء فليس اكثر من مقطع طولي لمأذنة، يمكن تمييز السلم الحلزوبي بداخلها. وللأسف فإن النهاية العلوية للمأذنة مفقودة. أما الألوان بما فيها الذهبي (من رفائق الذهب) فإنها على هده الصفعة برغم تعرضها لتلف كبير، مازالت بحالة جيدة جداً. مما بمكنا من التكهن بالغني اللوني ومدى الروعة الأصلية الذين كانا لهذه التصاوير.

وتبين الصفحة اليسرى (صورة 21) مسجداً له فناء داخلي. وهذا الشعد البنائي معروف في العمارة الإسلامية منذ البدايات الأولى، حيث تمت إعادة بناء المسجد النبوي في للدينة (707- 1907 بعد الملاد/88-90 للهجرة) على هذا النمط المماري. حيث تصطف اعدة مستديرة معيطة بنناء داخلي مفوح موازية لجدار القطة، الذي يبرز منه الحراب ستوس عطيم نحو القبلة الذي يدل الحراب على اتحاهها. أما الجزء الأسفل من الورقة مهو تالف تماماً. إلا أنه يمكن التكهن بوحود بابين جانبيين مسالك، وقد تسبب تعرصها اللاحق للماء في زوال الوان هذه التصويرة تقريباً، على أنه يمكن التعرف على الرسم الحجر المائة تحتها.

وتتماثل صورتا المسجدين الى حد ما، حيث تزدهر على جانبي المحرات خدانتهما، التي يمكن أن تكون ترمز إلى الجنة، ويختلف مرمر اعمدة المحراب عن مرمر الأعمدة المادلية، بينما تحقل مسارج المسجد المنطقة المادلية بينما تحقل مسارج المسجد المنطقة القارغ المتبقي، والنقاط السود التي لانكاد ترى هي منتصف السراجات يمكن عند نقصمها مجهرياً رفية أنها تقويه مرتكزات إلرة الفرجار (صورة 23). حيث تم رسم جديم المسارج وكذلك الأقواس بين الأعمدة والأشكال الدائرية لفواصل السور بهذه الطريقة، مما يضع الكمال النشرية للمواصل الكمال النشر.

وقد قام ه والاحتصادي بدراسه ما المحصاد المحرفية أن المحطو عام (750) المحتونة عام المحتودة في نطاق و

حاصرة لد

95للهجره

المسجد الب

نقاطع حو

من مقالات

الرق:

يسى اشمقوق الأسطورة ل الثاني ملك , انرق لان هو , كانت اوراق ش أما معبير ا أما معبير ا وو أن هللوم الرق ومعكس الورق ومعكس الورق

ص لرق ب

حبث يتم اولا

عديده لحي ما،

وقد قام هائز كاسبر فون بوتمار، المتخصص في تأريخ الفن والاحتصاصي في الفن الإسلامي وخاصة في فن الكتاب الإسلامي، والذي كان لبعض الوقت مديراً للمشروع في صنعاء، بدراسة مستفيضة للتصاوير المعمارية والزخارف المزينة لهذا المصحف . وإنطلاقاً من الزخرعة التي حوت الكثير من العناصر الزخرفية من مصادر متباعدة جغرافياً - من أشكال من العصور القديمة المتأخرة، إلى تقاليد إيرانية وما قبل إسلامية، أستنتج أن المخطوطة لابد أن تكون حطت في العصر الأموى (أي فيل عام 750 للميلاد). فمثل هذا المصحف الفخم لم يكن لينتج الا في بطاق فن قصور عالى التطور- حيث توجد بعض الأوراق المحتوية على فواصل سور رائعة (صورة 24/20/18)، أما الخط بالرسم الكوفي فهو بالتأكيد إبداع أستاذ كبير - ولهذا فإن فون بوتمار يعتقد بأن هذا المصحف قد خط في دمشق. حاصرة الدولة الأموية حينها. ولربما كان من أمر بخطه ذلك الخليفة الوليد الذي حكم بين (705-715 للميلاد / 84-95للهجرة) ولم يقتصر على بناء الجامع الأموى، وإنما أيصا المسجد النبوي بالمدينة، وترميم الحامع الكبير بصنعاء. (اصباغة المقاطع حول الزخرفة والتصاوير المعمارية تم الإقتباس أساسأ من مقالات د . فون بوتمار)

الرق:

يأتي اشتقاق كلمة برجامينا، وهو الإسم اللاتيني لمادة الرق من الأسطورة التي رواها المؤرخ الروماني بللينيوس أن الملك اويمنيس الثاني على بطلا برجامون، الواقعة في غرب تركيا الحالية اخترج الرق لأن فرعون مصر في حينه من تصدير ورق البردي. (حيث كاند اوراق شجيرة البردي تستحدم منذ قرون لمسناعة مادة الكتابة) أما التعبير اللاتيني خيالوم فلم يستخدم أصلا إلا للتعبير عبد المرابئ الرق المسنوع من جلد المجول، ويستعمل اليوم التعبيرين تبادلياً، الرق المستعدم احياناً لتسمية الصنفة الأعلى نوعية من ولو أن فيللوم تستخدم احياناً لتسمية الصنفة الأعلى نوعية من

ويعكس الورق الذي يصنع من الألياف النباتية، فإن الرق يصنع من جادد المدورانات، مثلما نصنع الحلود الأحرى تماماً، وينحصر القرق في أن الرق، مكس الجلد، لا تستحدم في صناعته أية مواد دماغة، حيث يتم أو لا نقع جلود الحيوامات الصغيرة المسن (لأن جلود الحيوانات الكبيرة تكون قد اصبيحت ذات مساكة زائدة) لأساميد عديدة في ماء الجبر للتخلص من الشعر، ويتم معد ذلك شد الحلود

## الأحبار:

وبرغم عدم تحليلها كيميائياً حتى الآن، فإنه يسدو أن الأحسار المستخدمة على قطع الرق كانت تتكون أصلساً من حبر مغضى المستخدمة على قطع الرق كانت تتكون أصلساً من حبر مغضى المحدود وهو المحبر الأشوارية من النبي الفاتح إلى المائيات بتأثير الحشرات. وتتدرح الأثوان المنافق المنافقة إلى الأسود، ومكس أحسارا السحال المستخدمة لاحقاً، هإن هذه الأحسار تتمتع بقدرة مدهشة على مقاومة الرطوبة، كما أن التأثير المعادث كراة والمسعى عقر الحبر، والتأثير بستح على المنافع عن أرتفاع درجة حموضة الأحبار، والتأتي يستح على المنافع عن أرتفاع درجة حموضة الأحبار، والتأتي يستح على المنافع وصعداء الجاف المهم في الحدم هده الطاهرة وصداء الجاف المهم في الحدم هده الطاهرة

بعد غسلها بعباية فانقة على إطارات معدنية أو خشسة. ويعتمر

كشط الجهة الداخلية للجلد باستخدام سكين بصف داثرية خاصة

وبصغط قوي، خطوة مهمة جداً في إعداد الرق. ويتم خلال ف

التعنيف التراثلي الكنطادها بري بالمعار حيف عساب

من الحهين لشعيمة وقد لوحظ طاهرة حديرة عادي \_\_\_\_

لعصوطات الرق اشرفيه وهن ان حط عني حية سعا يندن

عالياً معموطا بشكل ممثار سما تتسافط طبقه حما سن حب

الداحلية لنفس الرق (صورة 27)، يبعما نصعب الثفرقة بحرجات

الجهتين في المخطوطات الرقية الأوروبية. ويبعو هما واضحاً أن

الجهة الداحلية للمخطوطات الشرقية لم بكن ثم تعيمها عمام

لقد كان من المعتاد أن تستحدم جلود تلك الحيو .... . ... ك.

الإنسان يأكل لحومها. أي أساساً الماعز والأغنام والعجول. بدرعه

من أن حلود جميع الحيوانات تصلع نطريا لتحصير الرق. وينكر

أحيانًا في الكتب القديمة الرق المصنوع من جلد الغزلان من المفرب

مما جعل جلدها بتأثير الندوب والثلمات وساح حسرات في

كافية، مما كان بؤدي لسهولة تقشر الخط.

الحقيقة غير صالح لصناعة رق الكثابة الفاخر.

أما أداة الكتابة ، القلم هقد كان يصنع من الحيور ل أو عيد ل اليواع، مع إمالة طرفه بدقة متناهية. ليؤمن الشق الشؤس هي منتصمه حريان الحبر (صورة 29). ولم تستحدم المرشة الشائق هي الخط المرني مع مكان خمعة طانعين الرئيس دي ندو زيدة في الماطر) عمر، ام للماطر) الماطر) الماطري للماطري

> 707-موارية القبله الورقة السيعي

> > لمجبر

أنا لهده

. احلی

حاليي عتلف نحتل التي جهرياً يث نم سكال

## حالة قطع المخطوطات الرقية:

تراوع حال القصع لحطة اكتشافها بجن لحيد والتالف تمامأ ويمكن لنا أن نتكهن بأن الكثير من القطع كانت شديدة لنسف حتى قبل أن يتم تخرينها في جسم السقف (صورة 30). وكانت جميع القطع مغطاة بالغبار الذي يسود حو صنعاء، كما أن أوساخاً أخرى كانت متيبسة عليها، لعلها براز النداب (صورة 36e). كما أن بعض الصفحات كانث ملتصقة (صدورة 36d). وكانت الصفحات في العديد من الحالات متآكلة، قرصتها الحشرات والقوارض (صورة b/ 31a). كما أن بعض الأضرار كانت بفعل بشرى، مثل بعض الأجزاء التي من الجلي أنها قطعت عمداً، كما أن معظم قطع الرق كانت إما مطبقة أو مطوية أو ممرقة (صورة 31e/30 / 32a/d). والرق مادة تدوم كثيراً إذا لم تتعرض للبلل، ويمكن إرحاع نسبة كبيرة من الأصرار إلى تأثير الماء، فقد كانت نسبة كبيرة من الخط منسولة إلى غير رجعة (صورة 31c)، بينما كانت بعض قطع الرق منكمشة متغضنة (صورة 34 و 35). أو مبقعة أو تالفة الى الحد الذي يتعذر معه ترميمها، وتدل بقع سوداء كأنما يفعل احتراق على حالة تصبح تام (صورة 31d).

والرغم من أن صنعاء تتعرض لموسمي أمطار قد يكونا غزيرين سنوياً- إلا أن مناخها في الأعلم يتميز بالجفاف. ولا يبدو أن هذا الجفاف كان ضاراً بل بالعكس ريما يعود إليه الفضل الأكبر في حفظ القطع ولو في حالة ركيكة.

## جهود حفظ القطع الرقية:

كان يجب أن تقتصر جهود الحفظ على الإجراء الاساسية والضرورية جد النعظ وليس الترميم، ولم يتم إجراء اية عمليات يعكن أن تسعى بعطايات ترميم شعيلية، إطلاقاً، حيث لم تجر إعادة كتابة النصوص المعادولة إو ملى تقوب الرق. وكان الهليف الاساسي هو تأمين وتشييت عاهو موجود هماً، و استخدمت تقيية هي غاية البساطة هي الترميم، إلا أنها تطلبت الكثير من التركير والصبر ورهافة العس،

وتم في البداية تعسيف القطع حسب أهميتها، بمعنى أن قطعاً حوت ربية ملفنة أو حطاً فائق الحمال أو كانت ذات أحجام غير

عادية حظت باولوية خاصة. ثم أتى بعد ذلك دور الأوساخ الفائة، والتي تمت إزالتها باستخدام الفرشاة. ونظراً لثائر الناقة، والتي معتاج بالفائد على المنافذة في الوسط الرقب المائم برفائة في الوسط المائم، وهند تم إلينام القطح خلال الليل في خزائل ترطيب خاصة (صورة 360). ليتسنى بعد ذلك مدها أو فكها، وفصلها عن بعضها العض. ومن ثم تتطيفها وفردها.

وكانت عملية التنظيف تتم بإستخدام قطعة قطن ميللة (صورة 360) بخليط من الإيثيلين والماء بنسبة أربعة أجزاء من الإيثيلين لحزء واحد من الماء. ويزيل هذا المحلول الأتربة والأوساخ المتراكمة جدرياً (صورة 37)، ولا يؤثر عند إستخدامه يعرص في الأحبار والألوان. وأزيلت أوساخ مثل براز الذباب وترسبات أخرى بالكشط الحذر بمبصع حاد (صورة 36e). وهي هذه الحالة كان يجب دائماً توخي الحذر من الخلط بينها وبين ما يبدو في أحابين كثيرة شديد الشبه بها من نقاط التشكيل والضبط (صورة 33). أما الأجزاء التالفة، فقد تمت إزالتها بحذر شديد، ليتم أحيانا ترقيع فراغات الرق بالورق الياباني أو ربط أجزاء صحيفة ممزقة ببعضها. أما الرق المنكمش فقد توجب مده بحرص وحذر شديدين، تجنباً لتمزيق الألياف الركيكة (صورة 36h/35/34). إلا أن أصعب المراحل كانت هرد صحائف الرق، حيث كانت الأطراف الملتوية تضغط الي أسفل بقدر الإمكان وتثقل (صورة 36f/g)، ليتم التأكد بعد دقائق من وضعها ومدى استوائها تحت الثقل. للتمكن معالجة اية عيوب قبل أن يجف الرق فتتعذر معالجته. ولم تكن القطع تجف تقريباً إلا بعد ساعة الى ساعتين. ثم كانت تعرض لرذاذ معلول الماء والإيثيلين. وتكبس تحت ضغط خفيف جداً بين أوراق الشمع أو السيليكون (نظراً لخطورة تحول صحاف ألرق التي تتعرض لضغط زائد إلى غير رجعة الى اللون الشفاف). وهي اليوم التالي كانت الصحائف المعالجة توضع بين ورق نشاف وتترك أياماً عديدة لتجف داخل المكبس.

## التصنيف وتخزين صحائف الرق:

ومعد ما ذكر من خطوات المالجة، كانت تأتي الخطوة الأخيرة للتمامل مع الرقوق والمتمثلة بتصنيفها وتخزينها . وحسب تصنيف وتوزيع الموطنين اليمنين لماهية النصوص، التي احتوتها كل

صعدمة ، ونهايه كر في سياو بس

ثم حمد بطراً أل المطع ص كل صمحا الروح المك رهه ثالت لصاحف

الح. و الح. و حلب علي حلب علي 20-01 كما تم د موحدة إم

لرحارف

وللأسف ف الأرشفة. و تفصيلي لة من اصل أذ لقد كان اله

في عملية ا

لتأمين الق

للمعلومات. من المساحة عديمة الثاث لها (حيث لا وجرى تخزي الرقيع عدي الشفاف للم وتم تغليف ا وتم تغليف ا ادت دور نافذ مراتب

صحفة رق ثم ترميمها ( بوصع أرقام السور والآيات عند بداية ونهاية كل فطعة)، فقد وضعت كل قطعة في مكانها المحدد لها في سياق النظام الذي ثم وضعه لتصنيف الرقوق القرآئية كما

- ثم حمع قطع كل مصحف تحت رقم ملف عام واحد - نظراً لعدم لقطع كن مقاس - نظراً لعدم التعدل عدد اسطور العدم التعدد اسطور العدم معيدة المصاحف، و اعتمدت عدد اسطور كل سفح وعرض كل سطر كلناصر تصنيف رئيسة، حيث مثل الزوج المكون من هدين الرقمين رقم كل مخطوطة مضافاً إليه رقم الك فردي، التعييز بين صحائف مثلاً الهذاك فردي، التعييز بين صحائف مثلاً الهذاك تتصيد تتثملت وهم ما ندا جلياً نظراً لإختالف الخطوط أو الرحمة الرق أو غيرها من الخصائص

- كما تم في الحالات التي تمان معها وضع اية مواصفات موحدة إستخدام الرقم 00 مثل 00-5/10, 13-2/00, 7/00-00

وللأسف فإن الوقت لم يسمح بتجاوز التصنيف الأولي في اعمال الأرشفة. ويعمل المديد فون بوتمار حالياً على إنجاز كتالوح تفصيلي لقطع المصاحف الملونة، وهي تمثل سوى حوالي 100 من أصل أكثر من650 مخطوطة.

لقد كان الهم الأساسي في السنوات الأخيرة للمشروع، يتمثل في عملته النوقية، وكانت الأولوية في عملته النوقية، وكانت الأولوية لتماتر القطع، وتسميل التعامل معها، والوصول السريع للمطورات، وتم تللها السريع المطورات، وتم تللها المصافات التصفية الراكاكة أو سوء الحالة من المصاحف الأكبر حجماً والأكثر أهمية في اغلقة بالإستيكية عديمة التأثير منظقة، مع مراعاة أن يكون الهواء (التنفس) متاحاً الدرية بالدرية المدينة المستكرية المالات المنافقة على المستكرية المستكرية المالات التأثير منطقة، مع مراعاة أن يكون الهواء (التنفس) متاحاً عديمة المالات المستكرية المالات المستكرية المالات المستكرية المستكرية

لها (حيث لا يجوز إطلاقاً حجب الرق عن الهواء تماماً).
وجرى تحزين معطائف كل مخطوطة هي ملفات من الكرتون
رحزين تحزين معطائف كل مخطوطة هيا أوراقاً من البلاستيك
الشفاف للعماية وتتصيير النظر من خلالها الى المسحداث
وقد تلفيف المحموعات الاكبر أيضاً بالكرتون الذي حلت محل
روقته العليا ورقة من البلاستيك الشفاف عديم التأثير التي
المدور ناهنة الرؤية (صورة 7/382)، وحزمت هذه المجموعات
بين غطائين من الكرتون السميك بشريط من الورق القابل للفك

وقد قطع في الغطاء الكرتوني الأعلى نافذة صغيرة تمكن من رؤية المحتوى ليمكن تحنب تكرار الفك والربط عند البحث صعرة (92-95)، وإخيرا فقد تم وضع كل محموعة في علب ذات غطاء ومثلقة بالكتان أعدت خصيصاً لهذا الد عن في ووشة الترميم، وبالقاس الماست تتم بحريل سبب ، على في الوصع الاسلامي التقديدي مستضيحة «قتيا سير» الم

في الوصع الاسلامي التقليدي مسطحة فقيه السيرة المه وفهذا الأسلوب يتسنى لنا حفظ هذه الشواهد المهمة للحصارة الإسلامية للأجيال القادمة. إذا لم تصبها لا قدر الله كوارث م تكن في الحسيان.

ودار المخطوطات الكان الدائم لهذه الرقوق يضع عندين جمع الكبير بصنعاء القديمة، حيث عثر على هذه القطع إصلاً. كما أن ورشة الترميم (صورة 38) التي تم تقديمها هدية من قبل المشروع الألماني، تم تجهيزها في الدار نضبه.

#### ملحق: فريق الخبراء:

جبرد بوين: مشحصص مي اللغة المربية ومستشرق عي حامعة السراد هي سارير كلي ع بأولي مميير السراد هي سارير كلي ع بأولي مميير (انطر حري) الدي يا السيواد في دوتو مرممة (انطر حري) الذي ينتمي الهندا المستمة، وكانات مرممة الوثائق أورسولا درايموائز رئيسة افريق الترميم هي التنترة من عام 1982م / 400 هر حرين نهاية الفترة الرئيسة المشروع عام 1982م (المواحد والمساورة على المتارة الترميم المتارة والمراد والحالم، وقد استمر معد دلك لمستوات توريد مواد المتمر عبد دلك لمستوات توريد في التمام ويوارات سنوية إلى سنغاء، وكان هو من وشع خشة الم المتارة المهابية المشروع في شناء عام 1997م (1917م) 191-111.

ولا يحوز إغفال أن مجموعة من الزملاء اليعنيين الأحصيبير قد أسهوا بدرجة أساسية في إنجاح المشروع ونباية عن الجميع نجد الإشارة إلى يحي الخزان، والي عاصر بداية المشروع ليستمر حتى اليوم في مراولة عمله مماسرة ومسائولية، وقد حرى تدريب أحد اليمتين كمرمم كنب ومحلد في أناب وهو عمد الواحد الشامي الذي للأسع ترك المشروع، وقد تمكن عبر حالته من ندريم ذملاء بعمين أجرين، منهم أحمد مسمود الملحي، والذي مارال يواصل العمل بحد وشائرة عتى تنهو ... رساح اسط اسط اید ع اید ع اص

> ه مر درمه دامه دامه بینها سکیل

> التها وقد باف الت الى بعد لحة

رة <u>ن</u> يا. h, Hol-Tobias em Reth, Hol-Tobias em Re-

> For the English text: Tim Mackintosh Smith, Laura Ress, Carolyn Han, and for architectural terms Walter Baranowski.

For the German text: Iris Gerlach, Holger Hitgen, Ricardo Eichmann, Tobias Tunkel, Martin Huth, and foremost the editor, Holger Schwarzer.

Armin Schopen for the special Arabic terms in the "Ink" chapter.

lalso thank Qadi Ismail al-Akwa, my "Yemeni father," for agreeing to let me work on these magnificent and holy scriptures; Yusuf Abdallah, who always supported my work and who became a friend over the years; and all my Yemeni colleagues in the Dar al-Makhtutat, who accepted me so willingly into their midst.

Finally, special thanks go to Hans-Caspar von Bothmer, under whose guidance and friendship my interests and responsibilities within the project grew far beyond the initial mere conservation work.

At the very last I thank Wagdi al-Maktari, the wizz on the computer, who, with his angelic patience and his willingness to follow all my suggestions - and then to overturn them - made the work on the layout a real pleasure.

Ursula Dreibholz

#### شكر وعرفان:

يحس أن تنقدم بالشكر الخاص على الدعم المتواصل للمشروع للرسند المكتور أريوسف محمد عبد الله رئيس الهيئة العامة للإثناز والمناخص والمحطوطات، وكيل وراة الشاعة، والاح/ أحمد المعارى، مدير عام المحطوطات، وحميم الوظمين اليمتيين الدنين أمين عام مكتبة المحطوطات، وحميم الوظمين اليمتيين الدنين قاموا حلال المراحل المثلثة للمشروع ماذاء مهامهم العديدة دن كال ولا ملل وأخير أوليس آخرا، يحدر توجه الشكر العميق برعدي عنصي إلى ماعيل بن علي الأكوع، الذي كان له انقصل في حروم للشروع إلى حيز التنميذ

شكر أيصاً أمين درهم شركة تهامة للمحاريث - صنعاء لتعاونه في دعم طباعة هذا الكتاب.

اود أن أشكر كل الرمالاء والأصدقاء الذين تقرغوا لقراءة المسودة وقدموا اقتراحاتهم التحسينية

هبما ينعلق بالنسحة الانحليرية اشكر تيم ماكنتوس سميث و لورا رس و كارولين هان وكذلك

ا لقريارانوسكي فيما يتعلق با لمسطلحات الممارية وفيكارو ايشمان و توبياس نتكل و مارتن هوت وكذلك الشكر المعين المستحدة الإلاثية الإسرائي وفيحا يتمثل الشكر المعيق للمستى هولقر شوارتزر، وفيحا يتمثل بالمصطلحات العربية في القصل المستى (الجرب) أشكر أمين شوين. وكذلك أشكر القاصي إسماعيل الأكوع الذي أعتبره أبي اليمنى

وكذلك أشكر القاصي إسماعيل الأكوع الذي اعتبره ابي اليمني لتكومه بالسماح لي بالعمل على هذة المخطوطات المقسمة والرائعة أصلار و الدكتور يوسف محمد عبد الله الذي طالما دعم عملي وأصبح صديقاً يعرور الأيام. كما أشكر رصلائي ليمييين هي دار المخطوطات الذين تقيلوني بينهم بكل رحانة

و أخيرا انقدم بالشكر الخاص إلى هانـز كاسبـر فون بوتمر والذي كان لصدافته ودعمه الأثر الذي نما اهتماماتي ومسؤلياتي لتتجاوز محرد العمل في الترميم.

و ختامًا أشكر وحدي القطاري، المبدع في الكمديوتر الذي إستطاع مصبره الملائكي واستعداده لتأمة أشراحاتي و تطبيقها أن يحمل العمل في إخراح الكتاب متعة حقيقية.

اورسولا درايىهولتس

I-Akwa, ir seine nd heilii; Yusuf r unter-Freund itischen mich so

kintosh

und für

Walter

Fach-

er Dank dessen Intereshalb des iche blo-

Maktari,

r mit En-

le meine

nn auch

m Layout

aben.

# Frühe Koranfragmente aus der Großen Moschee in Sanaa

Ursula Dreibholz

Early Quran Fragments from the Great Mosque in Sanaa



Deutsches Archäologisches Institut Orient-Abteilung Außenstelle Sanaa

Deutsche Botschaft Sanaa



## Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen

## Band 2





Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen Band 2

## FRÜHE KORANFRAGMENTE AUS DER GROSSEN MOSCHEE VON SANAA

Ursula Dreibholz

# EARLY QURAN FRAGMENTS FROM THE GREAT MOSQUE IN SANAA

Sover Bordure zwischen Suren 9 und 10 (al-Tauba, Reue / Yunis Jonas) border between suras 9 and 10 (al-Tawba Repentance Yunis Jonah)

S. . gegenüber Front sp.c.. Teil der "Mauer"-Bordure des rechten Architekturbildes, S. 39 p 2 (opposite frontspiece) part of the "wal" border from the right architecture picture p 39

> Ursufa Dreibholz -Fruhe Koranfragmente aus der Großen Moschee in Sanaa

Herausgegeben vom Deutschen Archaologischen Institut. Orient-Abteilung, Außenstelle Sanaa und der Deutschen Botschaft Sanaa

Redaktion, Holger Schwarzer

Deutscher und englischer Text: Ursula Dreibholz

Obersetzungsarbeiten Hamied al-Ir'ani Yussul Abdallah, Ursula Dreibholz Abdulmalik al-Mamabi Fuad al-Harithi

Cestaltung Satz und Bildbearbeitung Ursula Dreibnolz, Wagd, Ar Maktan von print art. Sanaa

Umschlaggestaltung, Ursula Dreibholz, Holger Hitgen

Photoaufnahmen: Ursula Dreibholz

Große Moschee, Taher Office of Engineering and Consulting

Die Bildrechte liegen beim Deutschen Archäologischen Institut und bei Ursula Dreibholz

Gedruckt mit freundlicher Hilfe von Amin Dirhem Tihama Tractors & Engineering Company Sanaa

Druck, print art Abdulaziz M. Abdo, Sanaa 2003

( 2003 Deutsches Archaologisches Institut )

Der Band ist erhaltlich gegen eine Schutzgebühr von €3.bei der Orient-Abteilung des Deutschen Archaologischen Instituts Podbielskialiee 69-71, 14195 Berlin, Tel.: +49 (0) 18887711- 0

www.dainst.de, E-Mail; orient@dainst de www.germanembassysanaa.org, E-Mail: zreg@sana.auswaertiges-amt.de



ver mehr als 30 Jahren, im Jahr 1972, wurde in der Großen Moschee von Sanaa bei Bauarbeiten ein einzigartiger Fund gemacht: Ungefähr 15.000 Pergamentfragmente von mehr als 950 Koranen kamen zu Tage, die zu den seltenen frühen Handschriften aus den ersten Jahrhunderten der islamischen Zeitrechnung zählen. Sie waren allerdings durch versch edene Faktoren, wie Witterung und Lagerbedingungen, in einem äußerst schlechten Erha tungszustand. Um eine Restaurierung und Archivierung der Fragmente zu ermoglichen, wurde 1980 das vom Auswärtigen Amt der Bundesrepublik Deutschland finanzierte "Deutsche Projekt für die Restaurierung und Katalogisierung früher islamischer Handschnften im Jemen" ins Leben gerufen sowie eine Restaurierungswerkstatt in der Handschriftenbibliothek in Sanaa eingerichtet.

Mit dem zweiten Band der Reihe "Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen" möchten das Deutsche Archäologische Institut (DAI) und die Deutsche Botschaft Sanaa diese außergewonnlichen Handschriften und die Arbeiten des Restaurierungsprojektes würdigen. Die Schönheit der Koranblätter mit ihrer hervorragenden Kalligraphie, den Architekturbildern und der Ornamentik sowie die kulturhistorische Bedeutung des Fundes verdienen es, der Offentichkeit vorgestellt zu werden. Dies trifft in gleichem Maße für die diffizile und

langwierige Restaurierungsarbeit zu.

Die Autorin dieses Bandes, Frau Ursula Dreibholz, war von 1982 bis 1989 Chefrestauratorin des Projektes. Darüber hinaus setzt sie sich bis zum heutigen Tag für die Handschriftensammlung und die Fortfuhrung der Arbeiten ein. Ihr Interesse gilt daneben den frühen istam schen Bucheinbänden, speziell denen des Jemen. Vor allem ihrem Engagement und hrer fachlichen Qualifikation ist es zu verdanken, dass die Fragmente in der Form restauriert und konserviert werden konnten und so eine wissenschaftliche Erforschung and Ausstellung in der Handschriftenbibliothek in Sanaa möglich wurde

Großer Dank sei an dieser Stelle Herrn Prof. Dr. Yusuf Abdallah, dem langjahrigen Pras denten der jemenitischen Behorde für Antiquitäten und Museen und Kultur-Vizeminister für Handschriften und Bibliotheken, ausgesprochen, der das Entstehen dieses Bandes ser .Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen" unterstützt hat.

Se redaktionelle Bearbeitung des Manuskriptes lag in den Händen von Herrn Holger Softwarzer Ihm gebuhrt ebenso wie Herrn Hamied al-Iriani und Herrn Prof. Dr Yusuf Assa an welche die arabische Übersetzung vornahmen, unser Dank.

Sanaa im Oktober 2003

Dr. Ins Gerlach e er cost A Censtelle Sanaa Dr. Tobias Tunkel Kulturreferent der Deutschen Botschaft Sanaa

#### Foreword

naa bei

nte von

aus den

s durch

lechten

ente zu

schland

mischer

tt in der

nten das

e außer-

gen. Die

urbildem

n es, der

izile und

auratorin

schriften-

n frühen

agement

der Form

orschung

gjährigen zeminister

s Bandes

rn Holger

Dr. Yusuf

More than 30 years ago, in 1972, construction work in the Great Mosque of Sanaa revealed a unique find: About 15000 parchment fragments from more than 950 Korans belonging to the rare early manuscripts from the first centuries of the Islamic era were discovered there. They were in a very bad condition due to different factors like weather and storage conditions. In order to render possible restoration and documentation of the fraqments, the "German Project for the restoration and cataloguing of early Islamic manuscripts in Yemen" was founded in 1980, financed by the Foreign Office of the Federal Republic of Germany, and a restoration workshop in the Manuscript Library in Sanaa was established as well.

With the second volume of the series "Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen" (publications on the cultural history of Yemen), the German Archaeological Institute (DAI) and the German Embassy Sanaa would like to pay tribute to these extraordinary manuscripts and the work of the restoration project. The beauty of the Koran pages with their remarkable calligraphy, the architectural pictures and the ornaments as well as the cultural and historical significance of this discovery deserve to be brought to the attention of a broader public. That equally applies to the complicated and lengthy restoration work

The author of this book, Ms. Ursula Dreibholz, was Chief Restorer of the project from 1982 until 1989. Moreover, she has been supporting the manuscript collection and the continuation of the restoration work until this very day. She is also focussing on early Islamic book covers, especially Yemeni ones. Above all, it is due to her commitment and her skills that the fragments could be restored and preserved in the way they were, thus making them accessible to scientific research and allowing the exhibition of the fragments in the Manuscript Library in Sanaa.

We would also like to express our gratitude to Prof. Dr. Yusuf Abdallah, President of the Yemeni Office for Antiquities and Museums for many years and Deputy Minister of Culture in charge of manuscripts and libraries, whose support to this volume of the "Hefte zur Kulturgeschichte des Jemen" was essential.

Editing of this volume was done by Mr. Holger Schwarzer. We are very much obliged to him, as well as to Mr. Hamied al-Iriani and Prof. Dr Yusuf Abdallah, who were responsible for the Arabic translation.

Sanaa, October 2003

Dr. Iris Gerlach Head of the DAI branch Sanaa Dr. Tobias Tunkel Cultural Attaché of the German Embassy

Sanaa

Dan

### Inhaltsverzeichnis

#### **Table of Contents**

Vorwort	12	Fielace	10
Einführung	18	Introduction	19
Forschungsgeschichte	20	Research History	19
Inhalt und kulturgeschichtliche Bedeutung des Fundes	20	Content and Cultural Significance of the Find	19
Der Koran und seine Form	24	The Quran and Its Form	25
Die Schrift	26	The Script	27
Die Ornamentik	30	The Ornamentation	31
Die Architekturbilder	36	The Architecture Pictures	37
Das Pergament	44	The Parchment	45
Die Tinte	46	The Ink	45
Erhaltungszustand der Fragmente	48	Condition of the Fragments	47
Konservierung der Fragmente	50	Conservation Treatment	49
Klassifizierung und permanente Lagerung	52	Classification and Permanent Storage	53
Anhang: Das Expertenteam	56	Appedix: The Team of Experts	57
Danksagung	58	Acknowledgments	5

Des Lexture darunter litten, dass viele Nichtaraber die arabische Sprache übernahmen Dese Situation erforderte eine neue Regulierung des Lesens, insbesondere des Korans in Medina nahmen die Schreiber rote Punkte zu Hilfe, um diakritische Zeichen und kurze owse anzudeuten Gelbe Punkte dienten zur Niederschrift des "Hamsah" Im Irak setzte man ausschließlich rote Farbe ein, um die irakischen Korane von anderen Koranen zu unterscheiden in denen neben dem Rot auch Grün und Gelb zum Einsatz kamen

re

SI

to

th

b

p

to

Der Jemen übte eine wichtige Rolle in der Verbreitung des islamischen "Daawah" (Ruf, Mission) seit dem Beginn des Islam aus. Ebenso waren die Jemeniten an den "Futuhat" Eroberung Erschließung für den Islam) vieler Länder und weiter Gebiete beteiligt, Ihre Rolle beschrankte sich aber nicht nur auf die Verbreitung der "Scharia" (islamisches Recht) sondern diente auch der Vermengung ihrer Zivillsation mit der anderer Völker nisamt ichen Bereichen des Denkens, der Kultur, der Geschichte und der Wissenschaft. Die Jemeniten beeinflüssten und wurden beeinflüsst; in verschiedenen Gebieten der Kunst und Wissenschaft waren ihre Beitrage wegbereitend.

Die großartige kulturelle Hinterlassenschaft unserer Ahnen, die Zeugnisse ihrer wissenschaftlichen, literarischen und schopferischen Tätigkeiten lagern in jemenitischen, arabischen und internationalen Bibliotheken und bezeugen den Wert ihrer Leistungen. Die emen tischen, arabisch-islamischen Handschriften, die zweifelsohne zu den wertvollsten und besterhaltenen im internationalen Vergleich gehoren, sind ein Ausdruck der jemen tischen Denk- und Kulturblute im Islamischen Zeitalter. Sie dokumentieren einige anchtige Bereiche der Zivilisation der "Umma" und zeichnen ein repräsentatives Bild unseres Seins und unserer Identität. In ihnen sind die Werte unserer Ahnen lebendig, sie deleen unser Gefühl für die Vergangenheit und bereichern uns mit dem Bewusstsein für unseren Ursprung, das die Grundlage für unsre Verbundenheit zu Gegenwart und Zukunft in Die Handschriften sind nicht nur ein Islamisch-arabisches Erbe, sondern sie stellen auch eine humanistische und zivilisatorische Errungenschaft dar, auf die wir stolz sind.

A e Handschriften mit islamischem Inhalt, ganz gleich ob in arabischer, persischer oder tork scher Sprache, wurden von den Gelehrten in arabischer Schrift niedergeschrieben. Der menschlichen Geschichte fehlt ein vergleichbares Beispiel zu einer Sprache, die ihren Stracher und ihre Struktur über so lange Zeit unverändert beibehalten hat. Arabisch inderfetzt sich der Veranderung, weil es die Sprache des Heiligen Korans ist. Aufgrund isser Verbundenheit mit dem Koran wurde das Arabische konserviert und verewigt. The Geschen Ursprung und blieb auch über die Zeit unverändert. Wir blicken auf vierzehn anderes handgeschriebenen Erbes zurück - ein großes Erbe, wie es kein anderes in die Versie andere Sprache hervorgebracht haben.

men orans kurze setzte

Ruf, tuhat" . Ihre s s ker in naft. Die tunst

schen, gen. Die rollsten

einige ild I, sie sein für Zukunft ellen sind.

r oder eben. die ihren sch grund gt, vierzehn

deres

used red dots to indicate the diacritical marks and short vowels, and yellow ones to represent "Hamzas". In Iraq the scribes used only red color to distinguish their manuscripts from all the others, where green, red and yellow points were used as well

Yemen played an important role in the spreading of the Islamic 'da'awah" (call, mission) since the emergence of Islam. Yemenis also took part in the "futuhat" (conquest, opening up for Islam) of many countries and regions. Their role was not limited to the spread of the "sharia" (Islamic law) alone, but they also proceeded to mingle their own with the civillizations of other peoples in all areas of thought, culture, history and science The Yemenis influenced others and were in turn also influenced by them; their contributions to some areas of the arts and sciences were pioneering.

The great heritage left to us by our ancestors, the witnesses of their scientific. Interary and creative activities are stored in Yemeni, Arab and international libraries and testify to the worth of their achievement.

The Yemeni Arabic-Islamic manuscripts, no doubt belonging to the most valuable and best preserved ones by international comparison, are an expression of the flowering of Yemeni thought and culture in the Islamic era. They are the material documentation of some very important areas of the civilization of the "umma." and they draw an exemplary picture of our being and our identity. Guarded within them the values of our ancestors are still alive, they revive our feeling for the past, and they enrich the awareness of our roots, that forms the basis for our connectedness to the present and the future These manuscripts are not only an Islamic-Arabic heritage, but they also represent a humanistic and civilizing achievement of which we are truly proud.

Scholars used the Arabic script for all Islamic manuscripts, whether they were in Arabic. Persian or Turkish language. The human history lacks a comparable example of a language that could keep its character and structure unchanged over such a long period of time. Arabic resisted change because it is the language of the Holy Quran Because of this connection with the Quran, Arabic was preserved and immortalized, it kept its origin and remained pure. We can look back on fourteen centuries of handwriting hentage: a great heritage such as this was not achieved by any other people in any other language.

It is neither possible nor desirable to dictate the direction of scholarly research on Islamic manuscripts. Many questions are worth to be asked and researched, e.g. those that may concern the history of Quranic calligraphy or the development of the 'masah.f' (Quran volumes) themselves; why the change from vertical to oblong format and back again; the embellishments of drawn or painted ornaments, or the means by which, over

Es st weder wunschenswert noch möglich, die Richtung der akademischen Forschung an sem schen Handschriften zu beeinflussen. Viele Fragen sind es wert, gestellt und sem schen Handschriften zu beeinflussen. Viele Fragen sind es wert, gestellt und sem schen Geschichte das Potential besitzen zu helfen wichtige Aspekte der entschen Geschichte der Koransam schen Geschichte zu verstehen: So etwa die Fragen nach der Geschichte der Koransam schen Geschichte zu verstehen zum dann wieder zurück zum senkrechten wir senkrechten zum waagrechten Format und dann wieder zurück zum senkrechten schen geschichte der Geschichte der Geschichte der Geschichte der Jahrhunderte hinweg Verwendung fanden, um die Struktur des offenbarten Textes visuell zu akzentuieren. All diese Fragen - und mach wiele mehr - haben das Potential uns zu helfen verschiedene Aspekte der islamischen Geschichte zu verstehen.

Um diesen Fragen nachzugehen und um das jemenitische arabisch-islamische maneschriftenerbe zu pflegen und zu bewahren, hat die "Allgemeine Behörde für Antechten Museen und Handschriften", die "Haiah", das Haus der Handschriften ("Dar al-Makhtutat") errichtet und wissenschaftliche Programme gegründet.

Die für die Restaunerung, Konservierung und Erforschung der Koranischen Fragmente von Sanaa Verantwortlichen sind bereit, Forschern aus der ganzen Welt Zugang zu den Manusknipten zu gewähren. Komplette Mikrofilmsätze, die sowohl im Haus der Handschriften in Sanaa als auch im "Bildarchiv zur Buchmalerei" der Universität des Saanandes in Saarbrucken (Deutschland) lagern, stehen zur Verfügung. Zu Sanachseitlichen Zwecken, oder wenn andere gute Gründe vorliegen, konnen die Ong nafragmente in Sanaa selbst begutachtet werden.

or mochte an dieser Stelle den Experten des Projektes, Herrn Hans-Caspar von Boltmer und Frau Ursula Dreibholz, persönlich für ihre langjährige und enthusiastische Arbeit danken in diesen Dank einschließen mochte ich auch alle Mitarbeiter der mandschriftenb bliothek. Dank gebührt auch dem Auswärtigen Amt der Bundesrepublik. Deutsch and das dieses bilaterale Projekt gefördert und finanziert hat. Und nicht zuletzt gener Dankesworte an das Deutsche Archäologische Institut und die Deutsche Botschaft ans fostkut onen hier in Sanaa, die diese schöne und wichtige Publikation herausgegeben 1866.

Prof Dr. Yusuf Abdallah

the c ques aspe

Yem Man foun

Those the Coall of Hou of books origin

I wo von also Fore proj to th

Pro Pre Vice

Free Commission And Kenverwaltung und aller Museen

49 Killiam hister für Handschriften und Bibliotheken im Jemen

ing an

Koranderung ten imente; iden,

ınd

("Dar

ente u den

e Bothmer

eit

zuletzt otschaft. sgegeben the centuries, the structure of the revealed text was visually accentuated. All such questions - and many others as well - have the potential to help us understand different aspects of Islamic history.

To follow up on these questions, and to preserve and care for the hentage of these Yemeni Arabic-Islamic manuscripts, the General Authority for Antiquities, Museums and Manuscripts ("Al-Hayah") built the House of Manuscripts ("Dar al-Makhtutat") and also founded scientific and scholarly programs.

Those, who are or have been responsible for the restoration, preservation and study of the Quran fragments in Sanaa, are prepared to make them accessible to scholars from all over the world. Complete sets of microfilms are at everyone's disposal either in the House of Manuscripts in Sanaa or in the "Bildarchiv zur Buchmalerei" (pictorial archive of book illuminations) at the University of the Saarland in Saarbrücken (Germany). For scholarly research, and if other good reasons can be cited, it is possible to study the original fragments here in Sanaa.

I would like to take the opportunity to personally thank the experts. Mr Hans-Caspar von Bothmer and Ms. Ursula Dreibholz for their long years of enthusiastic work. I would also like to include all the personnel of the House of Manuscripts in these thanks. The Foreign Ministry of the Federal Republic of Germany, that supported and funded this project, is also subject to be thanked. Last but not least gratitude should be addressed to the German Archaeological Institute and the German Embassy here in Sanaa, that have published this beautiful and important book.

Prof. Dr. Yusuf Abdallah
President of The General Authority for Museums and Antiquities
Vice-Minister of Culture responsible for Manuscripts and Libraries in Yemen

#### Einführung

The Große Moschee von Sanaa (Abb. 1) is: eine der altesten Moscheen der Welt Es heißt dass der Prophet Mohammed geb da 570 gest 632) selbst ihre Errichtung veran asst habe im Zuge des 1972

vorgenommenen Wiederaufbaus der Westfassade, die im Jahr zuvor aufgrund schwerer Regenfälle eingestürzt war wurde m Hohlraum zwischen Decke und Dach eine große Zahl von Handschriftenfragmenten entdeckt, die offenbar alle aus sehr alten Koranen zu stammen schienen.

In

Th

of

sa

of

57 ing 19 wa wa th nu

O

th



#### Introduction

West-

chwe.

de im

h eine

enten alten The Great Mosque of Sanaa (fig. 1) is one of the oldest mosques in the world. It is said to have been erected at the command of the Prophet Mohammed himself (b. ca. 570, d. 632 AD). In the process of rebuilding the western façade of the mosque in 1972 - after heavy rains had caused the wall to crumble the previous year - a space was discovered between the ceiling and the roof of the mosque, filled with a great number of manuscript fragments that appeared to belong to very old Qurans.

## Research History

Qadi Ismail al-Akwa, at that time Head of the Department of Antiquities in Sanaa, recognized the extraordinary importance and value of this discovery. He consequently tried to find foreign sponsors for a conservation project since the fragile condition of the manuscript fragments hardly allowed handling, much less any form of study. At first, Denmark offered to transfer all the fragments to Copenhagen for treatment, but this proposal was unacceptable for Yemen since there was no way to count the number of fragments or to make a sensible overall assessment of their value. When Albrecht Noth, Professor of Arabic History at the University of Bonn in Germany, visited Sanaa in 1974 he was shown the manuscript leaves, which by then were stored in big sacks in the basement of the National Museum. The outstanding significance of the find was clear to him at once, and thanks to his efforts the "German Project for the Restoration and Cataloguing of Early Islamic manuscripts in Yemen" was initiated. The Foreign Ministry of the Federal Republic of Germany agreed to finance the project in its entirety through funds from its Cultural Section and to establish a conservation workshop in the Manuscript Library in Sanaa, At cost of a total of 1.1 million Euros, this project represented the biggest single effort geared towards cultural aid that the Federal Republic had funded abroad until that time. The bilateral agreement between Germany and Yemen was signed in the fall of 1980, and the first experts started their work the following year (see appendix).

# Content and Cultural Significance of the Find

Early Islamic manuscripts, and especially Quranic manuscripts from the first centuries of the Islamic era, are very rare because of the destruction of the great old Arab libraries and their holdings during the course of history. That is why the find of Sanaa, with its estimated 15,000 fragments on parchment, which derive from more than 950 different copies of the Quran, is so sensational. It is especially important to notice that some of these Qurans were apparently written as early as the first century of the Hijra, which corresponds approximately to the 7th c. AD (Islamic time starts with the hyra, the flight of the Prophet Mohammed from Mecca to Medina in 622 AD.) Opinions about the dating of early Arabic writing differ widely. Since no actual written dates were found among the

# Forschungsgeschichte

Kadi Ismail al-Akwa, zu jener Zeit Direktor der Antikenverwaltung in Sanaa, erkannte den außerordentlichen Wert und die Bedeutung des Fundes. Er bemühte sich um ausländische Sponsoren für ein Restaurierungsprojekt, da der schlechte Erhaltungszustand der Blätter weder eine Handhabung noch ein Studium zuließ. Zunächst bot Dänemark an, die gesamten Fragmente zur Restaurierung nach Kopenhagen zu bringen. Dieser Vorschlag stieß bei den Jemeniten jedoch auf Ablehnung, da es sich als unmöglich erwies, die Blätter zu zählen und deren Wert auch nur annähemd zu schätzen. Als Albrecht Noth. Professor für arabische Geschichte an der Universität Bonn, bei einem Besuch in Sanaa im Jahre 1974 die mittlerweile in großen Säcken im Keller des Nationalmuseums gelagerten Fragmente gezeigt bekam, wurde er sich der außergewöhnlichen Bedeutung des Fundes rasch bewußt, und so leitete er in der Folge das "Deutsche Projekt für die Restaurierung und Katalogisierung früher islamischer Handschriften im Jemen" in die Wege. Das Auswärtige Amt der Bundesrepublik Deutschland erklärte sich bereit, das Proreid aus dem Fond für Kulturerhalt vollstända zu finanzieren und eine Restaurier-· serstart in der Handschriftenbibliothek in Sanaa einzurichten. Mit einem Betrag von risgesamt 1.1 Millionen Euro stellte dieses Projekt das bis dahin größte Einzelunternehmen dar, das die Bundesrepublik für den Kulturerhalt im Ausland förderte. Cer triaterale Vertrag zwischen Deutschland und Jemen wurde im Herbst 1980 un. terzeichnet, im Jahr darauf begannen die ersten Experten mit ihrer Arbeit (siehe Anhang).

# Inhalt und kulturgeschichtliche Be. deutung des Fundes

Frühe islamische Handschriften, insbesondere Koranhandschriften aus den ersten Jahrhunderten islamischer Zeitrechnung sind sehr selten, da die Bestände der großen arabischen Bibliotheken im Lauf der Geschichte vernichtet wurden. Deshalh ist der Fund von Sanaa mit seinen schätzungsweise 15.000 Pergamentfragmenten die mehr als 950 Kopien des Koran zugeordnet werden können, so einzigartig. Von besonderer Bedeutung ist, dass einige dieser Korane wahrscheinlich schon im ersten Jahrhundert Hidschra geschrieben wurden, das heißt etwa im 7. Jh. n. Chr. (Die islamische Zeitrechnung beginnt mit der Hidschra, der Flucht des Propheten Mohammed von Mekka nach Medina im Jahre 622 n. Chr.) Die Meinungen über die Datierung früher arabischer Schrift gehen indes nicht selten weit auseinander. Da die Fragmente keine Datumsangaben enthalten, lässt sich deren zeitliche Einordnung in erster Linie nur anhand stilistischer Knterien bestimmen, die in diesem Fall eine Datierung der Handschriften in die ersten vier bis fünf Jahrhunderte islamischer Zeitrechung gewähren. (Datum und Orteiner Koranniederschrift wurden nie in den heiligen Text selbst eingefugt, sondern auf den leeren Vor- oder Nachsatzblättern DZW

fragr throusume the fi era. catio inclu ther the i

catio inclu ther the it this of of the conference of la are in but it the s

ove

tanc

gen

Nor Gre just sen of th cas a lo ably fror It c wer ger fragments, their dating is possible only through stylistic criteria. In this case, it is assumed that these manuscripts originate from the first four to five centuries of the Islamic era. (Information, such as the date and location of the copying of a Quran were never included in the holy text, but were noted either on the first or last empty pages, or on the insides of the book covers - all lost in this case.) Two thirds of the fragments seem to be of Yemeni origin, the remaining ones of other provenance. It is not possible, at the present state of our knowledge, to distinguish precisely geographical differences in early Arabic scripts.

So far, chemical and physical analyses for the dating have not been performed because of lack of time and funds. These methods are not only time-consuming and expensive, but their results are often inconclusive since the same inks and pigments were often used over long periods and geographical distances. The radiocarbon method (C 14) is generally not considered precise enough for historical documents.

None of the Qurans from the find from the Great Mosque are complete. Most frequently, just a few leaves of a given volume are preserved. But in some cases a substantial part of the book block still exists; whereas in other cases, all that is left of a Quran may be just a lonely leaf. The sizes can vary considerably: whole leaves may measure anywhere from 4x5 cm to approximately 45x50 cm.

It can only be guessed why these Qurans were so fragmentary and disarrayed. The generally accepted view is that the roof was not a hiding place (in such a case one would

expect to find the most beautiful and valuable books there and not just scattered fragments), but that it was a resting place for parts of Qurans that could not be used any more. No part of the Holy Book can be simply discarded. Therefore, it can be assumed that the sacred boundaries of a mosque were an obvious place to stow such incomplete Qurans.

Yet these Qurans are of supreme importance, despite their fragmentary state. Not only do they impart knowledge about the beginnings of Quranic writing, but they also convey an understanding of the development of the Arabic script, as well as of the art of the book in Islam in general. In addition to an astounding variety of scripts, an abundance of colorful ornamentation can be found, from which a pair of architectural depictions of mosques stand out as masterpieces of an - until now-totally unknown form.

Fewer than 150 parchment fragments are non-Quranic. These are mostly leaves from books such as the *Hadith* (the sayings of the Prophet) or other religious texts; some come from medical books, and there are even a few remnants of old ownership documents and letters.

An as yet uncounted number of fragments on paper is also part of the find. During the project there was no time to work on these since priority was given to the older and, therefore, more important parchment fragments.

All of the book covers were lost as well, although a few loose and broken pieces were found together with the manuscipt fragments. There are remnants of leather-bound

Be-

30 un-

en die

e An-

esonersten inung, er grouf der ialb ist schät-

enten.
zugeg. Von
ge dieersten
rurden.
ie islanit der
en Mom Jah-

per die gehen Da die enthalrdnung ner Kriall eine ersten nischer I Ort eiin den

lern auf

ern bzw.

auf der Innenseiten der Buchdeckel vermerkt - die in diesem Falle alle verloren socialise Drittel der Fragmente sind vermet, ch jemenutschen Ursprungs, die übrisen sind anderer Provenienz. Bis jetzt ist ese erongs nicht möglich, geographische unterschiede in fruhen arabischen Schriften genauer festzulegen.

Chemische oder physikalische Analysen zur Datierung konnten bisher nicht vorgenommen werden. Sie sind nicht nur teuer und zeitaufwendig, sondern erbringen auch oft keine endgültigen Resultate. Schließlich wurden Tinten und Farben über große Zeiträume und geographische Distanzen hinweg unverändert verwendet. Auch die Radiokarbonmethode (C 14) ist für die Da-tierung historischer Dokumente im allgemeinen zu ungenau.

Keine der Koranhandschriften aus dem Fund von der Grossen Moschee ist vollständig, zumeist sind nur einige Blätter erhalten. Dennoch kommt es nicht selten vor, dass noch ein Teil des Buchblocks mit relatvintakter Heftung vorhanden ist, während manderen Fällen nur ein einziges, einsames Blatt aus einem ganzen Koran bewaht blieb. Die Abmessungen sind äußerst unterschiedlich: die Größe ganzer Blätter vansett von 4 x 5 cm bis ca. 45 x 50 cm.

Es besteht Unklarheit darüber, warum diese Korane so bruchstuckhaft und ungeordnet im Dach der Moschee gelagert waren. Neber vorherrschender Auffassung war dies jedoch kein Versteck (in dem sicher die schonsten und wertvollsten Bücher zu erwarten gewesen wären), sondern nur ein Ablageort für all jene Koranfragmente, die nicht mehr verwendet werden konnten. Da kein Teil des heiligen Buches weggeworfen werden darf, erscheint es naheliegend, dass man den heiligen Bereich einer Moschee für die Aufbewahrung solcher Fragmenle wählte.

Auch wenn die betreffenden Korane unvollständig sind, kommt ihnen dennoch große Bedeultung zu, denn sie vermitteln nicht nur neue Erkenntnisse über die Anfänge der Koranschreibung, sondern geben zugleich Einblick in die Entwicklung der arabischen Schrift und der islamischen Buchkunst. So begegnet man neben vielfältigen Variationen der Schrift auch einer Fülle an farbigen Dekorationen, von denen sich zwei architektonische Darstellungen von Moscheen als Meisterwerke bisher völlig unbekannter Art hervorheben.

Weniger als 150 Pergamentfragmente stammen nicht von Koranschriften. Meist handelt es sich dabei um Blätter von Büchern wie den Hadith (den Aussprüchen des Propheten) oder um andere religiöse Texte. Ferner sind vereinzelte Blätter aus medizinischen Büchern sowie einige alte, nur teilweise erhaltene Besitzurkunden und Briefe darunter.

Hinzu kommt eine noch unbestimmte Anzahl von Handschriftenfragmenten auf Papier die aus Zeitmangel bisher nicht bearbeitet werden konnten, da man den älteren Pergamenten wegen ihrer größeren Bedeutung den Vorzug gab.

2 10er Ve

et werjamenng Jen

2 10er Verstrenner / tenth verse stops / منائح لرقم الآية العاشرة (S. 22 / p 35 / 115 منائح لرقم الآية العاشرة

Da rfen lass hee ente

vol:roße tnur der le.ch chen t So onen n Deekton als er Art

nente Meist n Büen des e Texs mee. nur n und

Anzahl er, die De Buche nbande sind vollstandig vercen eog cheinige lose Bruchstucke fansens chinoch bei den Manuskripten. Dazu genoren Reste von lederbezogenen Buchzekeln aus Holz (von Pergamenthandschner) sowie Fragmente von jüngeren, eberfals lederbezogenen, aus Einzelbiattern zusammengeklebten. Papierdeckeln (von Papierhandschriften).

# Der Koran und seine Form

Der Koran ist das heilige Buch des Islam. Eswurde dem Propheten Mohammed der Überlieferung zufolge im frühen 7. Jh. n. Chr. in Mekka und Medina, zwei Städten im heutigen Saudi-Arab.en. offenbart. Vom Koran selbst existieren keine Textvarianten. Er wurde unter dem dritten Nachfolger des Propheten, dem Kalifen Uthman (gest. 656), kanonisiert und ist bis heute unverändert geblieben.

Diese Feststellung scheint wichtig, da entgegen anderslautenden Gerüchten auch in den Koranfragmenten aus der Großen Moschee in Sanaa keine Abweichungen vom kanonisierten Text nachzuweisen sind. Vorhandene Variationen beschränken sich lediglich auf orthographische Diskrepanzen, die Reihenfolge der Suren sowie die Markierung von Verstrennern und anderen Gliederungen.

Den Koran wird in 114 Suren (Kapitel) sehr unterschiedlicher Länge unterteilt, wobei man die Namen der Suren erst später zur erst einer Identifizierung hinzufügte. Diese Suren sind wiederum in ungleich lange

Verse" (Ayat) mit Reimen oder sprachlichem Gleichklang gegliedert, weshalb der Stil des Koran auch als gereimte Prosa hezeichnet wird. Die ersten Suren sind im allgemeinen langer, die letzten oftmals sehr kurz. (Die längste Sure beinhaltet knapp dreihundert, die kürzesten nur drei Verse Es existieren noch andere Unterteilungen des Gesamttextes. Am häufigsten kommt wohl die Trennung in dreißig Teile (Dschus) vor (Abb. 3), die nacheinander an den dreißig Tagen des Fastenmonats Ramadan rezitiert werden können, doch gibt es auch die Gliederung in Sechzigstel (Hisb) (Abb. 4). Ferner kann der Text in sieben Teile (Manasil) für jeden Tag der Woche unterteilt werden. Diese Trennungen nehmen in ihrem Bemühen um gleich große Einheiten keinerlei Rücksicht auf die Einteilung in Suren und Verse oder gar auf den Text selbst. Die Symbole für diese Trennungen sind sehr oft verziert und meist auf den äußeren Blatträndern vermerkt.

Obwohl diese Unterteilungen für die Entwicklung der Dekorelemente, welche den Text bald begleiteten, ausschlaggebend waren, besaß die eigentliche Niederschrift des Korans doch oberste Priontät Die Anfertigung einer Korankopie wurde als neuge Handlung angesehen, die den Schriftber dem Paradies ein Stück naher brachte. Aus diesem Grund genoss die Schriftbesondere Wertschätzung und wurde als die höchste aller Künste erachtet

book parch board of glu manu

The

The ditio Prop dina bia, Qur oniz Uth of the This rum her var

Th ter inc

Mo

de

of

of St W book covers with wooden boards (from parchment manuscripts) as well as later boards, also leather-bound, that were made of glued-together paper leaves (from paper manuscripts)

# The Quran and Its Form

The Quran is the Holy Book of Islam. Tradition claims that it was revealed to the Prophet Mohammed in Mecca and Medina, two cities in present-day Saudi Arabia, in the early part of the 7th c. AD. The Quran as text has no variants. It was canonized during the reign of the Caliph Uthman (d. 656 AD), the third successor of the Prophet, and has not changed since that time.

This statement is most important. Despite rumors to the contrary, it has to be said here emphatically and irrefutably that no variations of the text were found amongst the Quran fragments from the Great Mosque in Sanaa. The only variations are deviations in orthography, the sequence of the suras, and the marking of verse stops and other divisions.

The Quran is divided into 114 suras (chapters) of uneven length, the sura names being a later addition for easier identification. The suras again are divided into verses or ayat, also of differing length, which are clearly marked by rhymes or vocal consonances. Therefore, the style of the Quran is often referred to as "rhymed prose." The first suras are generally the longer ones, whereas the last ones are often extremely

short. (The longest *sura* contains almost three hundred verses, the shortest ones only three.)

There are other divisions of the text, as well. The most prevalent one is into thirty parts (juz), which can be recited on the thirty days of *Ramadan*, the fasting month (fig. 3). A still smaller unit is a sixtieth (hizb) (fig. 4), but



3 siebente Dschus-Unterteilung (gelbe Schrift am Rande) seventh juz divis on (yellow script in margin) الجزء السالح /

there is also a partition into seven parts (manazil) for every day of the week. These divisions do not take suras and verses into account, nor the text itself. They only try to create approximately equal parts. The symbols for these divisions are often decorated and usually placed in the margins.

This segmentation of the text was essential for the development of the decorative elements, which soon accompanied the writing Nevertheless, the highest priority was still the copying of the Quran itself, by many considered a holy deed that brought the scribe closer to paradise. The script was, therefore, esteemed as the highest of the arts.

orachalb der Prosa sind im Is sehr knapp Verse.) lungen kommt

en drei-

madan es auch (Hisb) sieben oche unnehmen oße Eine Einterauf den se Trenmeist auf rkt.

elche den ggebend derschrift at. Die Ane als heilien Schreiner brachdie Schrift wurde als et

die Ent-



لحزب 1 Zeichen für eine Misb-Teilung 1 sign for a hizb division العزب

#### Die Schrift

Die Sprache des Koran ist Arabisch, und bis vor kurzem war es Muslimen nicht erlaubt, ihn in eine andere Sprache zu übersetzen. (Im Westen wurde er allerdings schon im 12. Jh. ins Lateinische übertragen, andere Sprachen folgten später.)

Arabisch wird von rechts nach links geschrieben. Wie in allen semitischen Sprachen basiert die Schrift vorwiegend auf den Konsonanten, und man schreibt nur die langen Vokale, nicht aber die kurzen. (Es gibt im Arabischen lediglich drei Vokale: a, i und u. Unser e und o stellen nur Transknptionen der schwachen Formen von a und u dar - daher wird aus Muhammad dann Mohammed.) Auch die Konsonanten selbst sind nicht leicht zu lesen, da die Grundform oft für mehrere Buchstaben Verwendung findet. Zu Begenn der islamischen Geschichte, in ein

ner Zeit mündlicher Tradition, beherrsch. ten die meisten Gläubigen den Koran auswendig, der Text war daher eindeutig. Schwierigkeiten entstanden erst, als sich der islamische Glaube im Zuge der arabischen Expansion sehr rasch ausbreitete und in kurzer Zeit die Länder bis Zentralasien im Osten, und über Nordafrika bis nach Spanien im Westen verband. Bei den neu konvertierten Muslimen konnte diese "defektive" Form der Schrift (Abb. 5a) zu Verwirrung und falschen Lesungen führen. Daher setzte man bald die diakritischen Zeichen (Tangit) ein (Abb. 5b), die Buchstaben aleicher Grundform voneinander unterscheiden, wie die folgenden Beispiele zeigen:

= t = th (wie engl. ,,the")

= dsch (stimmhaft)

= h (stimmlos gezischt)

= ch

Manchmal wurden diese Zeichen nachträglich in einen älteren Text eingefügt, was daran erkennbar ist, dass ihre Form und die Farbe der Tinte Unterschiede zur Originalschrift aufweisen (Abb. 5c, t

> ohne d akriti without d'ac

> > The I

other (How it into this w Arab Sem cons writte only trans

form

Muh

ever

Mikrosko spaler eli shows, d sch-

oran

deu-

t, als

e der

er bis

Vord-

Ver-Mus-

n der

d fal-

etzte

chen

tahen

unter-

spiele

ohne diakntische Zeichen without diacritical marks بالتنقيط



b mit diakritischen Zeichen with diacritical marks

ق بغف مراد عدد با المراد با المرد با المراد با المرد با المراد با المراد با المراد با المراد با المراد با

C diakritische Zeichen später eingefügt diacritical marks added later التنقيط المماف لا حقاً



d rote Vokalisierungspunkte red vocalization points التشكيل بالليان الاحدر

### The Script

The language of the Quran is Arabic, and it was not allowed to be translated into another language for Muslims until recently. (However, Western scholars had translated it into Latin as early as the 12th century: this was later followed by other languages.) Arabic is written from right to left. Like all Semitic languages, the script is based on consonants, and only the long vowels are written but not the short ones. (There are only three vowels in Arabic: a, i, and u. in transliterations our e and o are just weak forms of a and u respectively - so Muhammad becomes Mohammed.) But even the consonants are sometimes diffi-

cult to read because a basic
form may be
used for several letters.
This was not a
problem in the
beginning of Islamic history
at a time of oral
tradition most

Quran by heart, and the meaning of the written word was clear. Difficulties arose only when, with the conquest of the lands to Central Asia in the east and across North Africa to Spain in the west, the Islamic faith expanded very rapidly. For all the newly-converted Muslims, for whom Arabic was not the mother tongue, this "defective" form of the script (fig. 5a) caused confusion and could potentially lead to misinterpretations. Soon, diacritical marks (tanqit, fig. 5b) were introduced to distinguish letters with the same basic form, as the following examples will show:

ے = b ت = t گ = th

ζ J

z = h (throaty hiss) z = kh (like Scottish "loch")

s = س sh = sh

Sometimes these marks were added later to an older text, often easily distinguishable by their different shape and ink (fig. 5c, 6).



Mikroskopfoto zeigt; diakritische Zeichen spater eingefugt / microscope picture shows; diacritical marks added leter معردة مايكررسكونية ترجم العلامات المصفة لاحقا

nachgefügt, e Form ede zur c, 6). Die Einführung von Vokalisierungspunkten Sein Vordie kurzen Vokale erfolgte nur wenig spater. Am Anfang bestanden diese Zeichen aus einfachen roten Punkten (Abb. 5d):

Uber einem Konsonanten = es folgt ein a unterhalb eines Konsonanten = es folgt ein i nach einem Konsonanten = es folgt ein u

Später kamen noch grüne, seltener gelbe und blaue Punkte hinzu, wobei allerdings noch nicht ganz geklärt ist, welche Lesehilfen die andersfarbigen Punkte darstellen. Dieser Prozeß der Schriftverbesserung war gegen Ende des 9. Jh. n. Chr. abgeschlossen. Wie die diakritischen Zeichen wurden auch die Vokalisierungs-

punkte später oft in einen älteren Text e.n. gefügt, jedoch ist es bei letzteren in den meisten Fällen unmöglich nachzuweisen dass es sich um nachtragliche Zusatze handelt. Moderne Korane enthalten noch weitere Symbole - z. B. für das Verdoppeln von Konsonanten oder für die unmittelbare Aufeinanderfolge zweier Konsonanten ohne dazwischenliegenden Vokal - um jeden Zweifel an der korrekten Lesung zu beseitigen.

Die älteste Form der arabischen Schnft wird als *Hidschasi* bezeichnet (ausgesprochen mit stimmhaftem sch und s. Abb.7). Sie wurde nach dem Hidschas benannt einem Gebiet, in dem die Städte Mekka und Medina, die Orte der ersten Koranniederschriften, liegen Diese kursive Schnft weist zumeist leicht nach rechts geneigte Buchstaben mit großen, charakteristischen Ober- und Unterlängen auf. *Hidschasi* ist

ار فضاء المورا الفضاء المورا الفرو خورات المرافع المورود والمرافع المرافع الم

a einfache Kulische

Vocalisatio vowels wer initially the (f.g 5d):

above a co under a co after a cor

These rec mented by low and bi unclear wh ferently co process of pleted tow tury AD, Li calisation texts at a to prove use additiof conson consonan to leave n ing of the



سره معده دو گلفست فرود از داور و در ادار است با ادار و بر است مرا اسساس و فرصا در ما مرسا است از است مرا اسساس و فرصا فرما از است بر فره به داد به است مرا اسساس و فرصا فرما از است با است با

den

sen

atze

10ch

peln

elba-

inten

m je-

g zu

t wird

chen

). Sie

einem

d Me-

eder-

weist

Buch-

schen

asi ist

8 x 33 8 cm

(fig. 5d):



a enfache Kufsche Schrift simple Kuf-c script بنه عرفي سيسط b io endute Kal justi e Kufsche Schrift المحافظة الكوفي الحسن القوم الحسل المحافظة highly accomplished casgraphy (Kufic script) الحبط الكوفي الحسن المحافظة ال

Vocalisation points (tashkil) for the short vowels were introduced only slightly later. Initially they consisted of simple red dots

above a consonant = a is following under a consonant = i is following after a consonant = u is following

These red dots were sometimes augmented by green, and, more rarely, by yellow and blue dots, but it is still somewhat unclear what kind of reading aids these differently colored dots represented. This process of improving the script was completed towards the end of the ninth century AD. Like the diacritical marks, the vocalisation points were often added to older texts at a later time, but this is impossible to prove in most cases. Modern Qurans use additional symbols, e.g. the doubling of consonants, or the succession of two consonants without an intermediate vowel, to leave no doubt about the correct reading of the text.

The oldest form of the Arabic script is called Hijazi. It was so named after the Hijaz, a region where the towns of Mecca and Medina, the oldest centers of Quranic writing, are situated. It is a cursive script. Its letters are usually slightly inclined to the right, with characteristically long upper and lower extensions. Hijazi is also very rare. Only a few museums and libraries in the world possess more than a small number of single leaves, whereas the find from the Great Mosque contains several spectacular examples of this script (fig. 7)



9 winzige Kufi (10.5 x 6.6 cm) mit 10 Rai Munze minuscu e Kufi with 10 Rai con معمد معمد أحداً ملحد الكومي معامد عمدة معدد المحدد الرسالي

sehr seiten. Nur wenige Museen und Bibeiteken in der ganzen Welt besitzen men as ein ge Einzelblatter Der Fund aus der Graßen Moschee hingegen enthält geen mehrere spektakulare Beispiele dieser Schrifform

Der überwiegende Teil der Fragmente wurse allerungs in Kufischer Schrift geschrieben. Der Name leitet sich von Kufa ab, einer für ihre Gelehrsamkeit berühmten frühsem schen Stadt sudlich von Baghdad. Die
Bezeichnung Kufische Schrift wird zwar
neuerdings in der Forschung diskutiert, aber
dennoch traditionellerweise für Schriften mit
geme nsamen Charaktenstika gebraucht,
auch wenn die Erscheinungsbilder oft diffeneren. In Sanaa gibt es einfache, eher füchtige Beispiele (Abb. 8a) als auch solche
höchster kalligraphischer Vollendung (Abb.

De ältesten Korane in Hidschasi-Schrift waren immer hochformatig (Abb.7), und sie waren immer groß - als Ausdruck einer gebührenden Ehrfurcht gegenüber dem Wort Gottes. Später war es jedoch durchaus erwünscht, einen kleinen Taschenkoran ständig bei sich zu tragen, und es existieren inter den Fragmenten sehr kleine Blätter mit erstaunlich winziger und dennoch schöner Kalligraphie (Abb. 9). Aus bisher unge-Märten Gründen änderte sich das Buchformat im 2. Jh. islamischer Zeitrechnung von verskal zu horizontal. Ungefähr drei Jahrhunderte später begann man erneut das vertirale Buchformat zu bevorzugen, was mit der Einführung des Papiers als Schreibmaterial zusammenhängen dürfte. (Papier ist schwächer als Pergament. Das Gewicht eines im Verhältnis zur Heftung zu großen Buchblockes hätte verursacht, dass die dunen Heftfäden das Papier der Lagen durchschneiden, anstatt sie zusammenzuhalten i Zwar war den Arabern dieses ursprüng, ch aus China stammende Material schon set der Mitte des 8. Jh. n. Chr. bekannt, doch löste es das Pergament für die Produktion von Koranen und Luxusmanuskripten erst im 11. Jh. n. Chr. endgültig ab.

#### Die Ornamentik

Wie bereits erwähnt, stellte die Unterteilung des Textes das bestimmende Element für die Entwicklung der dekorativen Ausstattung im Koran dar. Das Repertoire reicht von einfachsten Verstrennern bis hin zu raffinierten und technisch meisterhaft ausgeführten Surentrennern. Weit seltener umrahmen dekorative Bordüren den Textblock. Auch zeigt das in Sanaa gefundene Material, dass schon frühe Korane mitunter ausgeprägle Dekorationen besaßen.

Einfache Verstrenner treten in großer Vielfalt auf: So finden sich etwa sechs Punkte
in Pyramidenform oder vier Punkte in quadratischer Anordnung. Mehrere Punkte konnen in horizontalen bzw. vertikaien Linen
gereiht sein, oder dicht gesetzte paräliele
Striche formen kleine Blöcke zwischen den
Versen. Kleine, goldene Rosetten nach jedem Vers sind aber typisch für spätere
Luxuskorane (Abb. 11). Es kommt allerdings
vor, dass die Verstrenner völlig ausgelassen
wurden, in den meisten Fällen hat man unn
aber zumindest die 10er-Trenner belont

But the scripts is derifamou of Baddiscus mode used charal ent appropriate ing" (phy (liphy file)).

The o

wavs

were

for th desir hand Some with callio ment the s reaso chan Appr mat to be as th muc of a amo caus

thro

of hi

com

abs

But the predominant part of the manuscripts are written in *Kufic script*. The name is derived from Kufa, an early Islamic city famous for its scholarship, located south of Baghdad. Although this name is being discussed and sometimes contested by modern scholars, it has traditionally been used for many scripts with the same basic characteristics, but sometimes quite different appearance. In Sanaa, examples range from simple, somewhat clumsy "handwriting" (fig. 8a) to highly perfected calligraphy (fig. 8b)

The oldest Qurans in Hijazi script were always of vertical format (fig. 7), and they were also big - an expression of reverence for the word of God. Later it became quite desirable to carry a small pocket Quran, at hand to be read at all times and places. Some astonishingly small leaves, covered with minuscule but nevertheless beautiful calligraphy, can be found amongst the fragments from the Great Mosque (fig. 9). In the second century of the Islamic era, for reasons yet unknown, the format of the book changed from vertical to horizontal (oblong). Approximately three centuries later the format reverted to vertical again; this seems to be connected with the advent of paper as the principal writing material. (Paper is much weaker than parchment. The weight of a book block too big in relation to the amount of sewing at the back could have caused the thin sewing threads to cut through the paper of the gatherings, instead of holding them together.) Paper, originally coming from China, was known to the Arabs since the middle of the 8th c. AD, but it did not entirely replace parchment as the material for Qurans and luxury manuscripts until the 11th c. AD.

#### The Ornamentation

As mentioned above, it was the segmentation of the text that defined the development of decorations in Quranic manuscripts. The arc reaches from the simplest verse stops to the most intricately conceptualized and masterly executed *sura* dividers. In rare cases a decorative border frames the textblock. The material found in Sanaa also demonstrates that even very early Qurans can already display distinct decorations.

There is a multitude of simple verse stops: six points are arranged into a pyramid, or four points form a square; several points unite into vertical or horizontal lines; densely packed strokes form little blocks between the verses; and small, golden rosettes after each verse are typical for later luxury Qurans (fig. 11). Occasionally no verse stops appear at all, but in most of these cases the tenth stops at least are visually highlighted. The fifth and tenth verse stops are usually the ones which are accentuated by colorful decorations. The letter \_a (ha) has the numerical value of five and, therefore, is often used for the fifth stop. Later, the shape of the ha crystallized into the form of a teardrop (fig. 12). Yet the greatest emphasis Les on the lenth verse stops: sometimes they are nothing more than ink- or colored circles; but then there appear intricately decorated circular, oval,

lung t für tung einnierniten men

Auch

dass

n i

set

tion

erst

Vielunkte quakoninien

rdings lassen n dann petont

ch je-

sehr selten. Nur wenige Museen und Bibiocheken in der ganzen Welt besitzen mehr als einige Einzelblätter. Der Fund aus ser Großen Moschee hingegen enthält gleich mehrre spektakuläre Beispiele dieser Schriftform

Der überwiegende Teil der Fragmente wurde allerdings in Kufischer Schrift geschrieben. Der Name leitet sich von Kufa ab, einer für ihre Gelehrsamkeit berühmten frühslamischen Stadt südlich von Baghdad. Die Bezeichnung Kufische Schrift wird zwar neuerdings in der Forschung diskutiert, aber dennoch traditionellerweise für Schriften mit gemeinsamen Charakteristika gebraucht, auch wenn die Erscheinungsbilder oft differieren. In Sanaa gibt es einfache, eher flüchtige Beispiele (Abb. 8a) als auch solche höchster kalligraphischer Vollendung (Abb.

Die ältesten Korane in Hidschasi-Schrift waren immer hochformatig (Abb.7), und sie waren immer groß - als Ausdruck einer gebührenden Ehrfurcht gegenüber dem Wort Gottes. Später war es jedoch durchaus erwünscht, einen kleinen Taschenkoran ständig bei sich zu tragen, und es existieren unter den Fragmenten sehr kleine Blätter ma erstaunlich winziger und dennoch schö-TET Valligraphie (Abb. 9). Aus bisher ungerianen Gründen änderte sich das Buchforma: m 2. Jh. islamischer Zeitrechnung von sniks zu horizontal. Ungefähr drei Jahrrichte später begann man erneut das .er rale Buchformat zu bevorzugen, was " ser Enfuhrung des Papiers als Schreib-\*\*\* Stra Zusammenhängen dürfte. (Papier ist schwächer als Pergament. Das Gewicht eines im Verhältnis zur Heftung zu großen Buchblockes hätte verursacht, dass die dunnen Heftfäden das Papier der Lagen durchschneiden, anstatt sie zusammenzuhalten.) Zwar war den Arabern dieses ursprunglich aus China stammende Material schon seit der Mitte des 8. Jh. n. Chr. bekannt, doch löste es das Pergament für die Produktion von Koranen und Luxusmanuskripten erst im 11. Jh. n. Chr. endgültig ab.

#### Die Ornamentik

Wie bereits erwähnt, stellte die Unterteilung des Textes das bestimmende Element für die Entwicklung der dekorativen Ausstatung im Koran dar. Das Repertoire reicht von einfachsten Verstrennern bis hin zu raffinierten und technisch meisterhaft ausgeführten Surentrennern. Weit seltener umrahmen dekorative Bordüren den Textblock. Auch zeigt das in Sanaa gefundene Material, dass schon frühe Korane mitunter ausgeprägte Dekorationen besaßen.

Einfache Verstrenner treten in großer Vielfalt auf: So finden sich etwa sechs Punkte in Pyramidenform oder vier Punkte in quadratischer Anordnung. Mehrere Punkte können in horizontalen bzw. vertikalen Linien gereiht sein, oder dicht gesetzte parallele Striche formen kleine Blöcke zwischen den Versen. Kleine, goldene Rosetten nach jedem Vers sind aber typisch für spätere Luxuskorane (Abb. 11). Es kommt allerdings vor, dass die Verstrenner völlig ausgelassen wurden, in den meisten Fällen hat man dann aber zumindest die 10er-Trenner betont

But scrip s de famo of Ba discumodi used chara ent a from ing" phy i

The ways were for the desir hand Som with calling ment the stream channel Approximation of the stream channel and the stream channel and

Appropriate to be as the much of a amore cause through of he community abs:

But the predominant part of the manuscripts are written in *Kufic script*. The name is derived from Kufa, an early Islamic city famous for its scholarship, located south of Baghdad. Although this name is being discussed and sometimes contested by modern scholars, it has traditionally been used for many scripts with the same basic characteristics, but sometimes quite different appearance. In Sanaa, examples range from simple, somewhat clumsy "handwriting" (fig. 8a) to highly perfected calligraphy (fig. 8b)

The oldest Qurans in Hijazi script were always of vertical format (fig. 7), and they were also big - an expression of reverence for the word of God. Later it became quite desirable to carry a small pocket Quran, at hand to be read at all times and places. Some astonishingly small leaves, covered with minuscule but nevertheless beautiful calligraphy, can be found amongst the fragments from the Great Mosque (fig. 9). In the second century of the Islamic era, for reasons yet unknown, the format of the book changed from vertical to horizontal (oblong). Approximately three centuries later the format reverted to vertical again; this seems to be connected with the advent of paper as the principal writing material. (Paper is much weaker than parchment. The weight of a book block too big in relation to the amount of sewing at the back could have caused the thin sewing threads to cut through the paper of the gatherings, instead of holding them together.) Paper, originally coming from China, was known to the Arabs since the middle of the 8th c. AD, but it

did not entirely replace parchment as the material for Qurans and luxury manuscripts until the 11th c. AD.

## The Ornamentation

As mentioned above, it was the segmentation of the text that defined the development of decorations in Quranic manuscripts. The arc reaches from the simplest verse stops to the most intricately conceptualized and masterly executed *sura* dividers. In rare cases a decorative border frames the textblock. The material found in Sanaa also demonstrates that even very early Qurans can already display distinct decorations.

There is a multitude of simple verse stops: six points are arranged into a pyramid, or four points form a square; several points unite into vertical or horizontal lines; densely packed strokes form little blocks between the verses; and small, golden rosettes after each verse are typical for later luxury Qurans (fig. 11). Occasionally no verse stops appear at all, but in most of these cases the tenth stops at least are visually highlighted. The fifth and tenth verse stops are usually the ones which are accentuated by colorful decorations. The letter \_a (ha) has the numerical value of five and, therefore, is often used for the fifth stop. Later, the shape of the ha crystallized into the form of a teardrop (fig. 12). Yet the greatest emphasis lies on the tenth verse stops: sometimes they are nothing more than ink- or colored circles; but then there appear intricately decorated circular, oval,

e lung ent für attung en einfinierihrten hmen Auch , dass oragte

wicht

oßen

dúnurch-

Iten )

glich

1 seit

doch

iktion

1 erst

r Viel-Punkte n quae kon-Linien Iralleie en den pach je-Datere

rd ngs

n dann

setont

Ser- und 10er-Trenner wurden oft dekorativ gestaltet und farbig hervorgehoben. Der Buchstabe (ha) hat den Zahlenwert fünf und findet sich deshalb häufig als 5er-Trenner. Später kristallisierte sich das ha zu einer reinen Tropfenform heraus (Abb. 12). 10er-Trenner stechen oft ganz besonders hervor: sie bilden einfache Kreise, dann wieder komplex gemusterte kreisförmige, ovale, rechteckige, quadratische, oder sternatige Formen (Abb. 2, S. 13). Sie können auch später über die Einzeltrenner gemalt

scheiden sich häufig durch ihre Größe und Ausstattung von den übrigen 10er-Trennern

Die schönsten Ornamente aber entstanden in den Freiräumen zwischen den Suren, die in frühen Koranen allerdings häufig leer blieben (Abb. 7). Endete der Text inmitten einer Zeile, konnte der Rest mit Ornamenten ausgefüllt werden (Abb. 13), ebenso ließ sich eine ganze Zeile, die einen größeren Abstand zwischen den Suren schuf, dekorieren (Abb. 15). Betrug der Zwischenraum einen (Abb. 15). Betrug der Zwischenraum ein (Abb. 15).



sein (Abb. 2, linke obere Ecke). Manchmal wird im Inneren angegeben, um den wiewelten Trenner es sich handelt. Das kann durch ein geschriebenes Zahlwort ausgedruckt werden (Abb. 10 a-f), oder durch einnen einzelnen Buchstaben mit einem bestimmten Zahlenwert (Abb. 10 g-l). Ziffern wurden zu diesem Zweck jedoch nicht verwendet. 50er- und 100er-Trenner unter-

einhalb Zeilen, boten sich mehrere Möglichkeiten der Dekoration an: Entweder entstand in dem unregelmäßigen Freiraum eine durchgehend gemusterte Bordüre (Abb. 16). oder der zweizeilige Block war anders gestaltet als der Rest der ganzen Zeile (Abb. 17) oder man füllte die halbe Zeile mit einem anderen Muster als die nachfolgende ganze (Abb. 18).

wh

rec

ner ten

of a with als fiftie size othe

Ser-Verstrer

Ner orig alth rectangular, square, knotted, or starlike forms (fig. 2, p. 7), and there are instances where they were later painted over the single verse stops (fig. 2, left upper cor-

und

nern

nden o, die blieeiner aussich i Aborienein-

glichstand eine

s ge-

17).

inem

gan-

in the middle of a line the rest could be filled with ornamentation (fig. 13); when an entire line created a greater distance between the two suras it could be decorated as well



عودج بسيط لفراصل الايات / einfache Verstrenner / single verse stops

ner). Sometimes there is an indication written in the interior, showing which stop is represented. This can be the written word of a number (fig. 10 a-f), or a single letter with a numerical value (fig. 10 g-l). Numerals were never used for this purpose. The fittieth and hundredth stops often differ in size and lavishness of ornament from the other tenth stops.

(fig. 15); in the case of one and a half lines the options were several: the artist could draw a border with a continuous pattern in the irregular space (fig. 16), he could create a block of the half-line and the section of the full line directly underneath and treat the remainder of that line differently (fig. 17), or he could use totally different patterns for the two lines (fig. 18)



النموذج الصمس لغواصل الايات / fifth verse stops / النموذج الصمس لغواصل الايات

Nevertheless, the most beautiful decorations originated in the spaces between the suras, although in early Qurans such spaces were usually left empty (fig. 7). If the text ended



There is a truly astonishing diversity of patterns and designs. In general, geometrical patterns predominate: rows of circles, squares, rectangles, or lozenges, zigzag Die unglaubliche Vielfalt der Muster überrascht immer wieder. Im allgemeinen herrschen geometrische Motive vor: gereihte

Kreise oder Rauten, Unterteilungen in rechteckige oder quadratische Felder, Zickzackbänder. Bogenmuster usw. Treten einzelne oder mehrere dieser Muster in Wiederholungen auf, werden oft schon große Effekte erzielt. Es begegnen aber auch pflanzliche Motive, wie Ranken, Blätter und Palmetten, ja sogar Granat-

äpfel (Umschlagbild) und Weintrauben (Abb.20). Entsprechende Parallelen können in Mosaiken. Stuckarbeiten und Textidominieren die Farbkombinationen rot/grün (Abb. 13,15) oder gelb/orange/grün (Abb. 17), wobei auch andere, untergeordnete



13 eine dekorative Bordure full die Zeile am Ende einer Sure a decorative border fills the line at the end of a sura / عقر مرفي يملأ السطر في بهاية السور

Farben hinzutreten können. Gold wurde schon relativ früh, in späterer Zeit oftmals vorherrschend verwendet (Abb. 19).

ba

SIT

eff.

Dе

me

qra

tio

div

Ac

ac

fol

.te

pc

Auch die Surenüberschriften bezog man in die Ornamentik ein und zwar entweder in einem eigenen Feld innerhalb der Dekoration (Abb. 15), oder direkt in die Musterung (Abb. 19). Während sie anfangs ganz fehlten (Abb. 7), wurden sie dann häufig nachträglich eingefügt (erkennbar durch die andere Schrift oder Farbe, Abb. 16), bzw. sogar direkt auf die ornamentalen Surentrenner geschrieben (Abb. 18, 20, 24), und manchmal erscheinen sie auch in den Marginalien Goldene Surenüberschriften kommen vorwiegend in späteren Prachtkoranen vor.



14 nur mit Time gezeichnete Bordüre / border drawn with ink only اطار مرسوم بالصر

lien gefunden werden. Manche Surentrenner sind nur mit Tinte gezeichnet (Abb. 14), viel häufiger springen sie jedoch durch ihre lebhafte Farbigkeit ins Auge. Gelegentlich



ersten Berstre La die ganze Zeile zwischen zwei Guren der Name der folgenden Sure (al. Sayda, Anbeitung) und die Anzahl her West Wiese Wiese werden Field mit insperzielle in die fellering soria fellering so The state of the game Zade zwischen zwe Suren der Name der folgengen Sure (al-Sayda, Ampetung) und die Anzahl firet versichen zwe Suren der Name der folgengen Sure (al-Sayda, Ampetung) und die Anzahl firet versichen Suren Suren (al-Sayda, Ampetung) und die Anzahl firet versichen Suren Suren (al-Sayda, Ampetung) und die Anzahl firet versichen Suren Suren (al-Sayda, Ampetung) und die Anzahl firet versichen Suren Suren (al-Sayda, Ampetung) und die Anzahl firet versichen (al-Sayda, Ampetung) und die rapace within the decoration وعول السيطر بالكامل . أسم السورة السيدة والبائمة اللائون ابتة Accounts, a writen in a separate space within the decoration

Vgrun (Abb rdnete

المنجار من

wurde oftmals

man in eder in ekoratısterung nz fehlnachdie an-

ZW SOtrenner manchinalien. en vorvor.



Auchgeniters germachfolgenden Sure (al-Araf, die Hohen) wurde zwischen Bordure und Text später eingefügt / the name of the following sura al-Araf, the Heights) has been squeezed between border and text later رهرفة لمموذح كامل مين سورتي من مكنان عير منتظم

hands and arches, etc. Repetitions of these simple patterns can create quite stunning effects. Numerous plant-derived forms appear as well: leaves and tendrils, palmettes, even pomegranates (cover) and grapes (fig. 20). Parallels to these decorations can be found in mosaics, architectural ornaments, and textiles. Some sura divisions were only drawn in ink (fig. 14), but much more often they catch the eye with their vivid coloration. Red/green combinations may dominate (fig. 13.15), or sometimes yellow/orange/green (f.g. 17). Additionally, other, secondary colors may accompany them. The use of gold can be found quite early and in later luxury Qurans It often becomes the principal color (fig. 19).

The names of the suras can also be incorporated into the ornamentation of the sura divisions - either in a separate space within the decoration (fig. 15), or integrated into the pattern (fig. 19) There were no sura



h er bi den die zwei Zei en einen Block, wahrend der Rest der ganzen Zeile anders gehandhabt wird. the two lines form a block while the rest of the full line is treated differently فتنابكون مسطرس وجده واجدة تبدعنا بقية النبطر بالكاط

names in the beginning (fig. 7), so they were often filled-in later (easily recognizable because of their different script or color, fig. 16), or even written directly onto



thenhalb-seit gen Raum zw. schen den Suren ist die halbe Zelft anders gemustert els die folgende ganze border firling one-and-a-half lines, the half line is patterned differently have be failure. مع يحون مص سطر متمودج أحر عن السطر الثاني الكامل

"Surenüberschriften sind im übrigen nicht mmer "Überschriften" für die folgende Sure, sie können in frühen Koranen auch die vorherige Sure benennen.)

tion dar. Diese Bilder sind bis jetzt die einzigen Beispiele darstellender Malerei im Koran, weltweit ist nichts auch nur annähernd Vergleichbares bekannt. Dass sie tatsächlich Teil eines Korans waren, beweist die Niederschrift der ersten Sure, der Fatiha (Anfang), umgeben von einem einthe or 24), at margir a featu sura h for the can als



19 Las Muster der dekorativen Boroûre sich leßt die Surenuberschrift (Manam) und die Anzahl der Verse (98) mit ein The 12-form of the decorative border incorporates the sura heading (Maryam) and the number of verses (98)

سودَج الرحرفة بصم عدوان السورة (سورة مريم تسعون وثمانية ايات)

# Die Architekturbilder (Abb. 21,22)

Dass es kein allgemeines "Bilderverbot" im Islam gab, belegen die wunderbaren Darstellungen von Menschen, Tieren, Pflanzen. Landschaften und Gebäuden in der Miniatur- und Buchmalerei, in der Großund Kleinplastik, auf Mosaiken und Gegenstanden aus Metall, Glas und Keramik usw. Lingeachtet dessen wurde die Abbildung cer realen Welt im Koran, wie in religiösen Mercer generall, als unangebracht angeserer Aus d'esem Grunde stellen die in \*\*\* Koranfragmenten von Sanaa gefunceren Architekturbilder eine große Sensadrucksvollen, 10 cm breiten Flechtwerkrahmen mit goldenen Bordüren auf der Rückseite des linken Architekturblattes (Abb. 25).

Die Architekturdarstellungen bildeten die erste "vollständige Öffnung" - d.h. die ersten einander gegenüberliegenden Seiten am Anfang eines monumentalen Korans. Von der wahrscheinlich einbandigen Handschrift mit ca. 520 Blättern sind noch 25 Fragmente erhalten, alle mehr oder minder stark beschädigt. Keines der Blatter st vollständig, aber die Abmessungen mussen im Hochformat mindestens 47 x 51 cm betragen haben. Dies macht die Hand-

The A

There ages i depict plants witnes minati on mo. object propria in a O

eral F archite called known is the

e einrei im annass sie n. bere, der m e'nthe ornamental sura divisions (fig. 18, 20, 24), and sometimes they appear in the margins. Golden sura headings are mainly a feature of later luxury Qurans. (Actually, sura headings are not always "headings" for the following sura: in early Qurans they can also name the previous one).

in a Quran. However, proof that these pictures really did belong to a Quran is the presence of the first sura, the Fatiha (Beginning), framed by an impressive, ten-cm wide border filled with intricate interlace and edged with golden bands, on the verso of the left leaf (fig. 25).



تعوذح بزخرفة ب The Architecture Pictures (fig. 21,22)

twerkuf der lattes

en die die er-Seiten orans. Handch 25 r minitter ist mus-51 cm There was no actual ban on showing images in Islam, a fact to which countless depictions of the human figure, animals, plants, landscapes, and buildings bear witness in miniature paintings, book illuminations, in large and small sculptures. on mosaics, metalwork, glass and ceramic objects, etc. But it was considered inappropriate to show images of the real world In a Quran, as in religious works in general. For that reason the discovery of the architecture pictures in Sanaa can only be called sensational: nothing comparable is known from anywhere else in the world. It is the only example of representational art These architecture pictures formed the first "full opening" of a monumental Quran, i.e. the first pages that faced each other in the book. It is assumed that this Quran was bound in one volume, and that it contained approximately 520 leaves, of which only 25 fragments still exist, all of them more or less damaged. Not a single leaf is complete, but they must have measured at least 47x51 cm, in a slightly vertical format. This is therefore one of the largest known Qurans on parchment. (Qurans written on paper can be even larger.) The very first page, located on the verso of the right-hand picture (the Arab book starts - from our view at the back '), displays a magnificent, eightpointed star. In the center, various compicated interlaces alternate with each other



ARCHITEKTURBILDER / ARCHITECTURE PICTURES / (ARCHITECTURE)

21 door: Intex 88d / above : left picture المسرد السيرد السيرد aggent/perlegende Soite : rochtee 8dd / oppoalde : fight picture المسلمة القابلة المسردة من اليمير.



schrift zu einem der größten bekannten Korane auf Pergament überhaupt. (Auf Papier geschriebene Korane können hingegen noch um einiges größer sein.)

Auf der Rückseite des rechten Bildes befindet sich die erste Seite (das arabische Buch beginnt für unser Empfinden "hinten"). Auf ihr entfaltet sich ein prächtig gemalter, achtzackiger Stern mit komplizierten eingeschriebenen Flechtmotiven (die allerdings kaum mehr sichtbar sind) und kleinen Bäumchen, die zwischen den Zacken hervorsprießen (Abb. 26).

Auch die Architekturbilder selbst sind außergewöhnlich. Sie offenbaren eine phantastische Vorstellungskraft von ungemein klarem Ausdruck. Bei beiden Bildern handelt es sich um idealisierte Darstellungen zweier Moscheen unterschiedlichen Bautyps, wobei ieweils Grund- und Aufriss in einer Zeichnung vereint sind. Die äußeren omamentalen Bänder können als Grundriss der Moscheemauern gedeutet werden, die Säulenreihen hingegen hat man im Aufriss gezeichnet. Sie stehen aber nicht übereinander, wie es zunächst den Anschein hat. sondern sind hintereinander flach auf den Grund geklappt, ebenso wie die Tore und die Bäume der Gärten.

Das rechte Blatt (Abb. 22) repräsentiert einen Bautypus, der an frühe christliche Basiliken erinnert und der Architektur der Umayyadenmoschee in Damaskus (715 n. Chr) entspricht. Die ganze Moschee ruht auf einem hohen, mit einer Stufensetzung versehenen Sockel, Vom großen Eingangs-

portal führt ein langer Mittelgang direkt zur Gebetsnische, dem Mihrab (gesprochen mit gefauchtem h), vor dem noch ein Stück des Minbar - der "Kanzel", von der aus die Freitagspredigt gehalten wurde - zu sehen ist. Zu beiden Seiten des Ganges befinden sich zweigeschossige Säulenreihen, die den Eindruck eines hohen und weitläufigen Raumes vermitteln. Neben dem Hauptportal sind zwei kleinere Türen sichtbar, die aus dem Gesamtgefüge der Moschee seitlich herausragen und damit zu erkennen geben, dass sie nicht wirklich an der Stelle stehen. an der sie erscheinen. Es handelt sich dabei um die Seiteneingänge, die zur besseren Anschauung nach vorn gezogen wurden. Vor der Moschee (und wahrscheinlich nicht unter ihr, wie man den Eindruck gewinnen könnte) ist eine Anlage für die rituellen Waschungen gezeigt, die durch einen überdimensionierten bauchigen Krug symbolisiert wird. Das rätselhafte Gebilde an der linken oberen Ecke der "Mauer" verkörpert nichts anderes als ein längs im Schnitt dargestelltes Minarett, das den Blick auf die Wendeltreppe im Inneren freigibt. Leider ist der obere Abschluß des Minaretts verloren, und damit auch dessen bauwerkliche Gestaltung. Die Farben einschließlich des Goldes (es handelt sich um Blattgold) sind auf dieser nicht unerheblich zerstörten Seite sehr gut erhalten und lassen noch immer die reiche Farbigkeit und die ursprüngliche Pracht dieser Bilder erahnen.

Das linke Blatt (Abb. 21) zeigt eine Hofmoschee. Diesen Bautypus hat man in der islamischen Architektur seit den Anfängen verwendet. So wurde auch die Moschee direkt zur prochen mit 1 Stück des er aus die - zu sehen es befinden nen, die den eitläufigen Hauptporbar, die aus nee seitlich inen geben. elle stehen. lelt sich dazur bessezogen wurnrscheinlich indruck gefür die ritudurch einen Krug symebilde an der " verkörpert Schnitt dar-Blick auf die bt. Leider ist tts verloren. erkliche Gelich des Golold) sind auf törten Seite noch immer rsprüngliche

gt eine Hofat man in der en Anfängen lie Moschee (although hardly visible anymore), and little trees sprout from between the points of the star (fig. 26).

The architecture pictures are also exceptional in themselves. A fantastic flight of imagination reveals itself in these images, but is manifested, nevertheless, in a very clear and articulate way. The pictures represent idealized versions of two different types of mosque buildings, with the added intricacy that in both pictures floor plan and elevation are combined into one image. The outer, ornamental borders can be visualized as the walls of the mosques, as on a floor plan, whereas the rows of columns are drawn as elevations. They are not standing on top of each other, as one could believe at first glance, but are "folded back," one behind the other, into the plane of the floor, as are the doors and the trees in the gardens.

The right leaf (fig. 22) shows a type of building reminiscent of early Christian basilicas, which is also the type of architecture of the Umayyad Mosque in Damascus (715 AD). The whole mosque rests on a high base with set-in steps. A long passage leads from the main entrance directly to the mihrab (the prayer niche; pronounced with a hissed h), in front of which a small piece of the minbar (the pulpit from which the Friday sermon was delivered) is still discernible. The passage is flanked by rows of twostoried columns which give the sense of a high and copious space. Beside the majestic main portal, two smaller doors jut from the sides of the mosque into the surrounding area in such a way as to suggest that they could not really be where they are shown. They are actually the side entrances, but were brought forward for better viewing. The ablution area in front of the mosque (and not underneath, as it seems) is symbolized by an oversized, potbellied jug. The puzzling structure at the left upper corner of the "wall" is nothing other than the vertical section of a minaret. allowing a view of the spiral staircase inside. Unfortunately, the top of the minaret is lost, and with it its architectural features. Despite the great damage, much of the colorful painting and gold application (gold leaf) has survived on this page, still giving an intimation of the rich coloration and the original splendor of these pictures.

The left leaf (fig. 21) shows a mosque with a courtyard. This type of building has been used in Islamic architecture since the beginning. For instance, the Mosque of the Prophet in Medina was rebuilt in this style (707-709 AD). Rows of rather squat columns are arranged around the inner court and also parallel to the qibla wall, from which the stately vault of the mihrab rises. (The qibla is the direction to be faced in prayer, which is towards Mecca, and is always indicated by the mihrab ) The lower part of the leaf has totally disintegrated, but it is likely that there were two side entrances to the mosque. The leaf also suffered extensive water damage and the colors were almost totally washed away To compensate, the very exact underdrawing in ink is clearly visible now.

des Propheten in Medina nach diesem Schema wieder aufgebaut (707-709 n. Chr.). Reihen gedrungener Säulen sind um einen Innenhof und parallel zur Kiblawand gruppiert, aus der sich der Mihrab mächtig hervorwölbt. (Kibla ist die Gebetsrichtung nach Mekka, die vom Mihrab angezeigt wird.) Zwar ist der untere Rand des Blattes völlig zerstört, doch lassen sich hier zwei seitliche Eingangstore vermuten. Die Farben auf diesem Blatt wurden durch spätere Wassereinwirkung fast gänzlich ausgewaschen, worauf man nun sehr deutlich die darunterliegende, äußerst exakt ausgeführte Tintenzeichnung erkennen kann.

Die Moscheebilder weisen auch einige Übereinstimmungen auf. So blühen zu bei den Seiten des *Mihrab* Moscheegärten die auch als Anspielung auf das Paradies verstanden werden können. Die Marmorierung der *Mihrab*-Säulen unterscheidet sich



23 der schwarze Punkt in der Mitte der Lampe zeigt den Zirkeleinstic the black dot in the center of the lamp indicates the incision of the compasses مقبلة السود ، نمثل مركز ارتكار العرجار الرسم الدشرة

von der der gewöhnlichen Säulen, zwischen welchen riesige Moscheelampen den Raum füllen. Die fast unsichtbaren, winzigen schwarzen Punkte in der Mitte der Lampen sind unter dem Mikroskop als Zirkeleinstiche zu erkennen (Abb. 23). Alle Lampen sowie die Bögen zwischen den Säulen und die Kreisformen in den Surentrennern wurden in dieser Weise gezeichnet, was gleichermaßen von technischer wie von künstlerischer Vollendung zeugt.



24 Service Removement Outen Source Store of der Name der Sore al-Schams (die Sonne) wurde spater in goldener Schrift datubergischen Zusen ander die Akrative Bordisten aus diesem Koran, in decorative border between suns 190 and 91 the name of the street worder for Sun), was later written in gold surption to the decoration (fig. 18 and 20 show other decorative borders from this Outen).



Faliha die erste Sure, auf der Ruckseite des Inxen Architekturbildes if-Fatiha, the first sura, on the verso of the left architecture picture سورة بقائحة أو اسوره في يقران الكريم في تجهه التسري للصورة التعشرية عنى أنوجة تجلقي

But the mosque pictures show similarities tween them. When observed under the microscope, the almost invisible black dots in the center of the lamps are revealed to be holes pricked by compasses! (fig. 23) All the circular forms, such as lamps, arches between columns, and circular designs on sura divisions are drawn in this "technical" manner

H.-C. von Bothmer, an art historian specializing in Islamic art, and particularly in the art of the Islamic book, was the director of the project in Sanaa for several years, and has studied the architecture pictures and the other decorations of this Quran extensively \* From the ornamentation, which inherited many of its characteristic motifs from widelydispersed sources, such as late antique, Iranian, and pre-Islamic traditions, he concluded that the Quran was created during Umayyad times, that is before 750 AD. Since such a magnificent work could only be the product of a highly sophisticated, courtly art - there are exquisite sura divisions as well (fig. 18, 20, 24), and the calligraphy in Kufic script testifies to a master's hand - v. Bothmer assumes that its place of origin was Damascus, the capital of the Umayyads And it could well be that this Quran was commissioned by the Caliph al-Walid (reigned 705-715 AD), who not only built the



as well - on each leaf a garden flourishes on both sides of the mihrab; they could simply be mosque gardens, or they could be interpreted as allusions to paradise. The marble pattern of the columns of the mihrab differs from that of all the other columns, and huge mosque lamps fill the spaces be-



den Su-

Veise ge-

on techni-

ollendung

26 Detail des Sternes auf der ersten Se te detail of the star on the first page تفاميل النجمة في المنقمة الاولى

\* Für die Abschnitte zur Ornamentik und zu den Architekturbildern wurden vor allem Artikel von H -C. von Bothmer herangezogen.

## **Das Pergament**

Das Wort Pergament kommt aus dem Lateinischen (pergamenum). Der römische Schnftsteller Plinius der Ältere überliefert die Legende, dass das Pergament im 2. Jh. v. Chr. in Pergamon, einer Stadt an der Westküste der Türkei "erfunden" wurde, weil durch den ägyptischen König die Ausfuhr von Papyrus unterbunden worden war. (Die Papyrusstaude diente schon seit Jahrhunderten zur Herstellung von Schreibmaterial.)

Der Terminus Vellum wurde ursprünglich ausschließlich für Kalbspergament gebraucht. Mittlerweile sind beide Ausdrücke gleichermaßen anwendbar, auch wenn Vellum manchmal ein Pergament von feinerer Qualität bezeichnet.

Im Gegensatz zu Papier, das aus Pflanzenfasern besteht, stellt man Pergament ebenso wie Leder - aus Tierhäuten her. Der Unterschied besteht allerdings darin, dass hier keinerlei Gerbstoffe Verwendung finden. Zunächst legt man die Häute junger Tiere (die dickere Haut älterer Tiere ist für die Herstellung von Schreibpergament ungeeignet) für mehrere Wochen in Kalkwasser. um die Haare zu lösen. Anschließend werden die aufgequollenen Häute nach gründlicher Spülung auf Holz- oder Metallrahmen gespannt. Einen sehr wichtigen Arbeitsgang stellt das Abschaben der Haut auf der Fleischseite unter starkem Druck dar, wofür man ein spezielles Messer mit halbrunder Klinge benutzt. Die runden Kollagenfasern in der Haut werden dabei flachgedrückt, was dem Pergament sein ganz spezifisches Aussehen verleiht. Während des Trocknens wird das Pergament dann noch auf beiden Seiten mit Bimsstein und Kreide abgerieben. Bei der Betrachtung orientalischer Handschriften fällt auf, dass die Schrift auf der Haarseite oftmals sehr gut erhalten, auf der Vestweil sfuhr (Die Jahr-

glich t geücke wenn n fei-

reib-

Pflannent r. Der dass nden. Tiere ür die ungeasser, d wergründ-

wofür runder fasern kt, was es Aus-ns wird en Sei-

Hand-

auf der

auf der

Umayyad Mosque in Damascus, but also instigated both the reconstruction of the Prophet's Mosque in Medina and the restoration of the Great Mosque in Sanaa

\* The text on decorations and architecture pictures draws heavily on articles by H.-C. v. Bothmer.

### The Parchment

The word parchment is derived from the Latin (pergamenum). The Roman naturalist Pliny the Elder reports the legend that parchment was "invented" in Pergamon (a city near the west-coast of Turkey) in the second century BC because the pharaoh of Egypt had stopped the export of papyrus. (Papyrus had already been used for the manufacture of writing material for centuries.)

Originally, the term vellum was used only for calf parchment. Today both terms are pretty much interchangeable, although vellum is often used for parchment of finer quality.

In contrast to paper, which is made from plant fibers, parchment is made from animal skin - like leather, but without the use of tanning agents. The hides from very young animals (the skin of older animals is too thick for the manufacture of writing parchment) are soaked in lime water for several weeks to loosen the hair, and after rinsing they are stretched on wooden or metal frames. A very important action is scraping the flesh side of the skin with a special, rounded knife, while applying

strong pressure. This causes the collagen fibers in the skin to collapse from a rounded into a ribbon-like shape, which gives the parchment its specific appearance. During the drying process, the skin is rubbed several times on both sides with purnice stone and chalk.

It is a noticeable feature of oriental parchments that the script is often very well preserved on the hair side, whereas it has totally crumbled off on the flesh side of the same leaf (fig. 27). This cannot be observed on European parchments - to the contrary, it is often impossible to distinguish the two sides from each other. It seems that the flesh sides of oriental parchments were not rubbed down sufficiently, and therefore the script did not adhere as well as on the naturally much smoother hair side.

Usually, writing parchment was made from the skins of animals that were eaten, i.e. goats, sheep and calves, although, theoretically, the skin of any animal can be used for parchment making. Gazelle parchment is mentioned in some old books, especially from the Maghreb (western North Africa). But since these animals are wild and prone to have many scars and scratches from thorns, insect bites, or other wounds, the skins would certainly be flawed and not really suitable for producing fine writing parchment.

## The Ink

Although no chemical analyses have been made so far, the inks generally seem to be iron gall inks (made from iron vitrol and

Fleischseite desselben Blattes aber völlig abgeblättert ist (Abb. 27). Hingegen sind bei europäischen Pergamenten die Haar- und Fleischseiten meist nicht voneinander zu unterscheiden. Offenbar wurden die Fleischseiten onentalischer Pergamente nicht so sorgfältig geglättet, weshalb die Schrift schiechter haftete als auf der von Natur aus viel glatteren Haarseite.





2.7 a.b. Schrift aif der Haarsete des Pergaments sorpt on narside of parchimen ( الكتابة على الوحه العارض المراقبة ). It c.d. sorption auf der Fleischsete ed. sorptialnene Schrift auf der Fleischsete countried-off sorption fleish side بالدواحل للزو / Lindows الكتابة على الوحه الداخل للزو / Lindows الكتابة على الوحة الداخل الزو / Lindows الكتابة على الوحة الداخل الرواحة المراقبة المتابة المتا

Es war üblich, die Häute jener Tiere zu verwenden, die man auch verzehrte. Dazu genorden vor allem Ziegen, Schafe und Kälter. Theoretisch kann jedoch die Haut eines jeden Tieres zur Pergamentherstellung besudzt werden. In allen Büchern aus dem Magnreb (westliches Nordafrika) findet gegentlich Gezellenpergament Erwähnung

Allerdings sind Gazellen nicht domestiziert, so dass ihre stärker von Narben, Kratzern und Insektenbissen gezeichneten Häute für die Herstellung von feinem Schreibpergament zum Großteil untauglich gewesen sein dürften.

#### Die Tinte

Obwohl eine chemische Analyse noch aussteht, hat es den Anschein, als handele es sich bei den Tinten auf den Pergamentfragmenten meist um Eisengallustinte. (Sie wird vorwiegend aus sogenannten "Galläpfeln", d. h. von Insekten verursachten Auswüchsen an Pflanzen, und Eisenvitriol hergestellt.) Das Farbenspektrum reicht von hell- und dunkelbraun bis schwarz. Anders als die später verwendeten reinen Rußtinten weisen diese Tinten eine erstaunliche Resistenz gegen Feuchtigkeit auf. Auch der sonst häufig auftretende und so gefürchtete "Tintenfraß" - verursacht durch den hohen Säuregehalt der Tinte der buchstäblich Löcher ins Pergament frisst, kommt hier eher selten vor, wozu auch das trockene Klima in Sanaa beigetragen haben mag.

Bambus oder Schilfrohr lieferte traditionellerweise das Material für den Schreibstift (*Qalam*). Seine Spitze wurde sehr präzise in schrägem Winkel zurechtgeschnitten, ein senkrechter Einschnitt sorgte für den Fluss der Tinte (Abb. 29). Pinsel sind für die arabische Schrift nie verwendet worden. 30

agdı A -

insec apple in col Unlik much ant a very SO CO acid ment uted Trad fashi prec an a the ' neve tiziert. atzern ute für pergaen sein

h ausele es

ment-

e. (Sie

"Gall-

achten

nvitrial

reicht

warz.

reinen

ne er-

tigkeit

de und

rsacht

Tinte -

ament

wozu

beige-









had Al-Maktari schreibt mit einem traditionellen Qalam aus Bambus

Wagdi Al-Maktan writes with a traditional galam made of bamboo رحدي المعطري - يكنب مقيم تغييدي من قصب الحلال

insect-induced growth on plants, called "gall apples", as the main ingredients), ranging in color from light to dark brown and black. Unlike the soot inks, which came into use much later, these inks are amazingly resistant against moisture, and here they exhibit very little of the dreaded acid deterioration so commonly found elsewhere (when the acid ink virtually eats holes into the parchment), a phenomenon that may be attributed to Sanaa's dry climate.

Traditionally, the writing pen or qalam was fashioned from bamboo or reed in a very precise way. The tip of the pen was cut at an angle, and a vertical incision allowed the flow of the ink (fig. 29). Arabic was never written with a brush.

# Condition of the Fragments

The condition in which the fragments were found ranged from very good to almost totally destroyed. But one has to consider that, quite probably, a lot of the damage had already occurred before the parchments were deposited in the roof (fig. 30)

The ever-present dust in Sanaa covered all the fragments. Additional dirt was prevalent in the form of fly specks (fly excrements, fig. 33, 36 e) and other unidentified incrustations. Also, pages were often stuck together (fig. 36 d). Occasionally, insects and rodents had partially eaten the leaves (fig. 31 a,b), and some of the losses were caused by humans - when sections were obviously cut out. Furthermore, most of the fragments were folded, rolled crumpled torn, etc. (fig. 30, 31 e, 32 a,d). Parchment is a very durable material but it has to be protected from moisture. A great percentage of the damage can be attributed to the effect of water on the leaves: sometimes the writing was irreparably washed away (fig. 31 c), or the parchment had



# Erhaltungszustand der Fragmente

Zum Zeitpunkt der Auffindung varlierte der Erhaltungszustand der Fragmente von gut bis nanezu vollig zerstort. Vermutlich waren vie e Pergamente schon stark beschädigt, bevor man sie im Dach lägerte (Abb. 30).

Der in Sanaa allgegenwartige Staub bedeckte alle Fragmente und Verkrustungen und Verschmutzungen, etwa durch Fliegenkot (Abb. 33, 36 e), traten sehr häufig auf Mitunter klebten die Seiten zusammen (Abb. 36 d), und nicht seiten waren die Blatter von Insekten und Nagetieren angefressen (Abb 31 a.b) Manche Schaden stammten allerdings auch von Menschenhand, z. B. dort, wo man Stucke offensichtlich herausgeschnitten hatte Daruber hinaus waren die meisten Fragmente gefaltet, eingerollt, zerknüllt, zerrissen usw. (Abb. 30, 31 e. 32 d) Pergament ist zwar ein sehr dauerhaftes Material, doch muss es vor Nässe geschützt sein Ein höher Schadensanteil rührte daher von Wassereinwirkung her: Manchmal war die Schrift unwiederbringlich weggewaschen (Abb. 31 c), das Pergament selbst ge-



zusammen waren die ieren angee Schäden Menschenoffensicht-Darüber hinente gefalissen usw. ent ist zwar doch muss Ein hoher von Wasal war die gewaschen











nsekten arven / insect larvae b Insektenfraß / insects eating through the book c weggewaschene Schrift / washed away surch ron Nasseeinwirkung verursachte Verrottung - total decay caused by water le zerstorier Buchblock / damaged booxblook

مناعثوة و كتاب مكول من قبل المشرة c محطوطة معسونة d مخطوطة مصررة تسبب المناه 8 كياب منصر













سرميع منصل / gende Restaurierung / conservation in progress / Frennen von zusammengerollten Fragmenten / separating roked-together fragments Auflösen eines zusammengeballten Klumpens / separating clumped-together fragme is

fragments when found بالة بقانا المحلوطات عب

selbst ge-

shrunk (fig. 34, 35), was stained, or had disintegrated beyond the point of possible consolidation - in particular the black areas that looked "burnt" were only cases of total decay (fig. 31 d).

Although there are two rainy seasons in Sanaa, at times impetuous, the climate is usually rather dry. However, this dryness did not seem to cause any permanent damage to the parchments, on the contrary, it may have helped to preserve them, even if in a precarious state

torations were performed - e.g. losses in the parchment were not filled, and to rewrite washed-away or otherwise lost text was, in conformance with conservatoryethical principles, considered incorrect



a country to Printe in cort, all marks I have b Fliegenkot By specks / المات b Fliegenkot

#### **Conservation Treatment**

The conservation treatment was restricted to the most basic and necessary actions; the main aim was to preserve and to consolidate what was there. No "cosmetic" resThe method used for treatment was very simple, but it did require total concentration, patience, and sensitivity. The fragments had initially been sorted according to their importance, giving priority to leaves with decorations or beautiful calligraphy, and to those of prominent size

schrumpft (Abb. 34, 35), fleckig oder jenseits aller Restaurierungsmöglichkeiten zerstört. So zeugen schwarze, wie verbrannt aus-sehende Stellen von einer vollständigen Verrottung (Abb. 31 d).

Obwohl es jährlich zwei Regenzeiten in Sanaa gibt, die mitunter sehr heftig sein können, ist das Klima normalerweise sehr trocken. Diese Trockenheit scheint keinen

### Konservierung der Fragmente

Die Restaurierungsmaßnahmen sollten sich auf die grundlegendsten und dringendsten Verfahren beschränken – also eher auf Konservierung als auf vollständige Restaurierung ausgerichtet sein. Das Ziel stellte vor allem die Erhaltung und Konsolidierung des Vorhandenen dar. "Kosmetische" Restaurierungen wurden nicht vortigen.





gespaltene Oberflache des geschrumpften Pergamentes nach dem Strecken spilt surface of parchment after stretching المعنى سخم المخطوطة استقلصة بعد شدها

genommen - so sah man z. B. davon ab, Fehlstellen im Pergament zu ergänzen, und weggewaschenen Text nachzuschreiben wurde aus konservatorisch-ethlschen Prinziplen als inkorrekt angesehen

34 geschnungetes Pergament / shrunk parchment

dauerhaften Schaden angerichtet zu haben, sie hat wohl eher dazu beigetragen, dass die Pergamente, wenn auch in prekarem Zustand, erhalten blieben Die angewandte Konservierungstechnik war sehr einfach, erforderte aber große Konzentration, Geduld und Feingefühl Zunächst wurden die Fragmente nach ihrer Bedeutung sortiert, wobei außergesuchtigli im Reinein-genrennen . Vegkratz Glätten trecken

> sine mic tle i sof me cha

At 1

artiall artial



elching تشفق س

B. daiment zu schenen rde aus Prinzipi-

stechnik er große ngefühl nach ihußerge-

















muchighetskammer / humidifying chamber / عميرة عليه معيرة عليه السنطيف ( المستخدمة في التنطيف ) anger and hootige Materialiem / materials needed for dearing / معالمة المستخدمة في التنطيف ( ceaning with waitera.coho solution ) معالمة المستخدمة في المعالمة المعالمة

At first, all loose dirt was brushed off. And since parchment reacts to the relative humidity in the air (becoming dry and britle in a dry environment, and relaxed and soft in humid surroundings), the fragments were placed in a humidifying chamber overnight (fig. 36 a.), and con-

sequently could be unrolled, unfolded separated, and finally cleaned and flattened (f.g. 36 a-h)

The cleaning was performed by moisten

ing a cotton ball (fig. 36 c) with a solution of water and alcohol (ethanol), at a ratio of 1.4 (one part water to four parts alcohol). This solution removes dust and outvery thoroughly (fig. 37), while it does not affect the ink or paint when applied with care. Incrustations and fly specks were carefully removed with the help of a scalpel (fig. 36 e). The removal of fly specks required particular attentiveness since they could easily be confused with the often very similar locking disactions making.



exelse gereinigtes Blatt (der Bleistift dient als Großenvergielbin)

Reflally cleaned fragment (the pencil shows the size of the leaf)
جرء شبه تغيف من مخطوشة ( القلم يومنع المقاس)

wöhnlich große Blätter und solche mit Dekoration oder besonders schöner Kalligraphie Pnontät genossen. Zuerst galt es, losen Schmutz behutsam wegzubürsten. Da Pergament immer auf die vorhandene Luftfeuchtigkeit reagiert (es wird brüchig in trockener und weich in feuchter Umgebung), legte man die ausgetrockneten Fragmente zur Erweichung über Nacht in eine Feuchtigkeitskammer (Abb. 36 a). Danach konnten sie entfaltet, entrollt, voreinander getrennt und schließlich gereinigt und geglättet werden (Abb. 36 a-h).

Die Reinigung der Blätter erfolgte mit einem befeuchteten Wattebausch (Abb. 36 c). Die dabei benutzte Lösung setzte sich aus Wasser und Alkohol (Äthanol) im Verhältnis 1:4 (d. h. ein Teil Wasser zu vier Teilen Alkohol) zusammen. Diese Lösung beseitigt Staub und Schmutz sehr gründlich (Abb. 37) ohne das Pergament zu nass zu machen und greift, mit Vorsicht angewandt, Tinten und Farben nicht an. Fliegenkot und andere Ablagerungen ließen sich mit Hilfe eines Skalpells vorsichtig abkratzen (Abb. 36 e). Übngens erforderte die Beseitigung von Fliegenkot besondere Aufmerksamkeit, um Verwechslungen mit den oft sehr ahnlich aussehenden diakritischen Punkten zu verhindem (Abb. 33). Unwiederbringlich zerstörte Stellen wurden so knapp wie möglich abgetrennt. Risse bei Bedarf mit dünnem Japanpapier geflickt und anpassende Fragmente wieder zusammengefügt. Geschrumpftes Pergament musste sehr langsam und mit äußerster Sorgfalt gedehnt werden, um das geschwächte Material rucht zu zerreißen (Abb. 34, 35, 36 h)

Als besonders schwierig erwies sich das Glätten der Fragmente, da sich die Blattränder nach der Anwendung von Feuchtigkeit (Reinigungslösung) oft sehr stark einrollten. Die Blätter wurden zwischen Silikonpapier gelegt und die sich ringelnden Ränder Abschnitt für Abschnitt ausgestreift, niedergehalten und sofort beschwert (Abb. 36 f. g). Nach ungefähr zehn Minuten erfolgte eine Kontrolle, um noch vor dem Trocknen eventuelle Korrekturen vornehmen zu können. Erst nach ungefähr ein bis zwei Stunden waren die Fragmente fast trocken. Man besprühte sie nochmals kurz mit der Wasser-Alkohol-Lösung und legte sie zwischen Silikonpapier in eine Presse. Der Druck durfte allerdings nur sehr gering sein, da in feuchtem Zustand zu stark gepresstes Pergament unabänderlich transparent wird. Am nächsten Tag wurden die Blätter zur völligen Trocknung zwischen Löschpapier gelegt und dann mehrere Tage in der Presse belassen.

### Klassifizierung und permanente Lagerung

Nach diesen Maßnahmen war eine Handhabung der Pergamente möglich, sie konnten nunmehr klassifiziert und gelagert werden. Jemenitische Mitarbeiter bestimmten den Text der restaurierten Blätter (Nummern von Sura und Aya am Anfang und Ende jeder Seite), die schließlich ihren Platz in der bereits etablierten Ordnung der Koranfragmente zugewiesen bekamen. Dabei ging man folgendermaßen vor: Alle Blätter eines Korans

sible nese and Shru with the 35. the catio The stra plac Che SUL bef mu

> of s der whe con day ting era

drv

lutio

Cla

After be ren of the spe

ch das e Blattuchtigark einen Silielnden ausgeschwert i Minuoch vor

in Minuch voren vorfähr ein 
nte fast 
als kurz 
d legte 
Presse. 
gering 
ark gen transden die 
vischen 
re Tage

nte La-

ch, sie d gelaarbeiter urierten Aya am schließblierten ugewiefolgen-Korans sible, tears were mended with thin Japanese paper when absolutely necessary, and broken pieces were joined together. Shrunken parchment had to be stretched with extreme care in order not to rupture the already weakened material (fig. 34, 35, 36 h).

But the flattening of the fragments was the trickiest part since the edges of the leaves often curled wildly after the application of moisture (the cleaning solution). The leaves were placed between silicon paper, and the rolled-up edges were straightened, section by section, held in place, and immediately weighted down. Checking after about ten minutes ensured that mistakes could be corrected before the parchment had dried too much. When the fragments were nearly dry after one to two hours they were sprayed lightly with the water-alcohol solution again, placed between big sheets of silicon paper, and put into a press under very light pressure. (Parchment, when moist and pressed too much, becomes irreversibly transparent.) The next day, the leaves were put between blotting paper and left in the press for several days until they were totally dry.

# Classification and Permanent Storage

After this treatment, the parchments could be handled. Their classification and storage remained the final step. The textual content of the restored leaves (numbers of the respective *sura* and *aya* at the beginning and

end of each page) was determined by Yemeni co-workers, and consequently the correct location within the established order could be assigned to each fragment. All the leaves belonging to a particular volume of the Quran were combined under a specific signature (catalogue number). Owing to their fragmentary state, the measurements of the outer dimensions of the leaves were meaningless. Therefore, the number of lines on a page and the maximum length of the lines (in cm) became the decisive criteria for the classification. These two numbers constitute the numbers of a signature, with a third, individual number added in the case of leaves with the same criteria (number and length of lines), but belonging to different Qurans - apparent from different script, ornamentation, quality of parchment, size, etc (i.e. 15-19.1, 15-19.2, 15-19.3 etc.)

An inconsistent number of lines - as is the case, for instance, in all Hijazi Qurans - is expressed by the code 01 (i.e. 01-29.1), whereas in cases where it was impossible to define the criteria, the symbol 00 was used (i.e. 00-10.5 for undefinable number of lines, 13-00.2 for undefinable length of lines, 00-00.7 if both of these criteria could not be determined).

Unfortunately, the lack of time never allowed general cataloguing beyond the basic classification. The comprehensive catalogue of all the illuminated Quran fragments on which H.-C. v. Bothmer is presently working, comprises only about 100 of the more than 950 signatures.

aufwiesen (Zeilenzahl und -länge), aber

offensichtlich von verschiedenen Koranen

Aus Zeitmangel kam es leider nie zu einer über die Klassifizierung hinausgehenden grundlegenden Katalogisierung. Der ausführliche Katalog der illuminierten Koranfragmente, an dem H.-C. von Bothmer arbeitet, umfasst nur etwa 100 der insgesamt über 950 Signaturen

In den letzten Jahren des Projektes stand die permanente Lagerung der Fragmente im Vordergrund. Dabei galt es, die Sicherheit der Objekte, schnellen Zugang und eine leichte Handhabung gleichermaßen







ورشة البرميم في دار المطوطات / Restaurencerkstatte in der Handschriftenbibliothek / conservation workshop in the Manscript Library /

stammten - erkennbar durch Variationen der Schrift, Ornamentierung, Qualität des Pergamentes etc. (z. B. 15-19.1, 15-19.2, 15-19.3 usw.). Eine unregelmäßige Zeilenzahl - wie sie z. B. in allen *Hidschasi-Koranen vorkommt* - wurde durch die Ziffern 01 ausgedrückt (z. B. 01-29.1). In den Fallen, wo sich die Kriterien nicht bestimmen ließen, wahlte man die Ziffern 00 (z. B. 00-10.5 für unbestimmbare Zeilenzahl. 13-00.2 für unbestimmbare Zeilenzange, 00-00.7 wenn beide dieser Kriterien nicht bestimmt werden konnten)

zu gewährleisten. Besonders brüchige und zerstörte Blätter der größten und wichtigsten Korane wurden in neutrale Plastikhüllen eingeschweißt, allerdings so, dass Luft zirkulieren konnte. (Pergament darf nie völlig von Luftzufuhr abgeschnitten werden, es muss "atmen" können.) Die Blätter jeder Signatur kamen in Mappen aus dünnem, säurefreien Karton, in die ein Stück durchsichtiges, neutrales Plastik eingeklebt war, das die Koranblätter niederhielt und schützte, aber gleichzeitig deren ungehinderte Ansicht erlaubte (Abb. 39 a,b)

a Ma forc

open c-e le r

In

The the direction in the tree direction in the direction in the

en cu lov be sig wi'

of or the ur the free the

tra 94 ne cu

zu einer ehenden Der aus-Koranhmer ar-

es stand agmente Sicherang und ermaßen













a Mappen für die Fragmente orange die Fragmente befinden sich in der Mappe / the fragments are or see a see gelb / yellow die Fragm, befinden sich in Klappkasselten he transports in High 1991 1991 1991 rosa / rose die Fragm befinden sich im Schranx für Großformate / the fragments are in the st . . . . . . . . . سم ، . حراسا سال ، محرا نصر الحراب عراد اللون الورادي لاحراء الكبيرة محقوظة باماكن حامية بي a geoffnete Mappe, ausgekleidet mit saurefreiem Karton, mit schutzender ne, rajer Pootsock, berder Fragreich

poen folder and with acid free board, and with protective neutral plastic sheet to crace the fragres to

al leinenüberzogene Klappkassette mit "Block" von Pergamentb attern zwischen Decken Inen-covered drop-open box with "package" of parchment leaves between boards

The main concern during the last years of the project was permanent storage. Priorities were safety for the objects, easy handling, and quick information retrieval. Fragile and highly deteriorated leaves of the bigger sizes and more important volumes were individually encapsulated in neutral plastic envelopes, but in a way that air could circulate. (Parchment should never be allowed to be totally cut off from air, it has to be able to "breathe".) The leaves of each signature were housed in flat folders lined with thin, acid-free board, into which a sheet of clear, neutral plastic had been glued in order to protect the fragments and to hold them flat, but to allow at the same time an uninhibited view of them (fig. 39 a,b). The thicker volumes were wrapped with acidfree board as well, which was replaced at the top by a piece of the same clear, neutral plastic. This "package" was held together by two boards which were connected by adjustable bands. A window was cut in the top board for easy viewing, and to facilitate the assignment of a newly restored leaf without having to until the bands all the time. The complete "package" was then placed in a linen-covered drop-open



40 Aufbewahrung der Koranfragmente / storage of the Quran fragments حفظ إحراء القرار الكريم

box (fig. 39 c-e), which was specially made in the conservation workshop. Folders and boxes are stored horizontally, as is the tradition for the Islamic book (fig. 42)

chiqe und d wichtig-

Plastik-

so, dass

nt darf nie n werden. Blätter jeaus dunein Stück eingekiebt rhielt und ungehina,b)

Auch dickere Volumina wurden mit säurefreiem Karton umhüllt, den an der Oberseite wieder ein Stück durchsichtiges Plastik ersetzte. Diese "Packung" wurde von zwei, durch adjustierbare Bänder verbundene Deckel zusammengehalten, in dessen oberen ein "Fenster" zur Einsicht ausgeschnitten war, wodurch unnötiges Aufund Zuknüpfen der Bänder bei der Suche nach der Zuordnung eines neu restaurierten Blattes vermieden werden konnte. Anschließend wurden diese "Blöcke" in formatgerechte, in der Restaurierwerkstatt speziell angefertigte, leinenüberzogene Klappkassetten gelegt (Abb. 39 c-e). Die Aufbewahrung der Mappen und Kassetten erfolgt nach islamischer Tradition in horizontaler Lage (Abb. 40).

Unvorhergesehene Katastrophen ausgeschlossen, ist der Erhalt dieser so bedeutenden Zeugnisse islamischer Kultur für künftige Generationen also gesichert.

Der ständige Aufbewahrungsort der Koranfragmente befindet sich nun im Dar al-Makhtutat, dem "Haus der Handschriften", gegenüber der Großen Moschee in der Altstadt von Sanaa, jenem Ort, an dem diese Fragmente ursprünglich entdeckt wurden. Auch die vom deutschen Projekt gespendele Restaurierwerkstatt (Abb. 38) wurde in der Handschriftenbibliothek eingerichtet.

#### Anhang: Das Expertenteam

Gerd-Rüdiger Puin, Arabist und Orientalist an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken, hatte in den ersten vier Jahren die Leitung des Projektes inne. Sie ging anschließend an Hans-Caspar von Bothmer (S.44), ebenfalls von der Universität in Saarbrücken, über, Die Papierrestauratorin Ursula Dreibholz war vom Frühiahr 1982 bis zum Ende der Hauptphase des Projektes 1989 als Chefrestauratorin tätig. Über einige Jahre hinweg wurden noch notwendige Restaurierungs- und Buchbindematerialien geliefert, und v. Bothmer kam für jährliche Visiten nach Sanaa, Er war es auch, der mit der Mikroverfilmung aller Koranfragmente im Winter 1996/97 den Schlusspunkt unter die letzte Phase des Projektes setzte.

Nicht unerwähnt darf bleiben, dass eine Gruppe von jemenitischen Mitarbeitern entscheidend zum Gelingen des Projektes beitragen hat. In Vertretung aller sei Yahya al-Khazzan genannt, der von Beginn an dabei war und seine Arbeit bis zum heutigen Zeitpunkt verantwortungsvoll weiterführt. Ein anderer Jemenite erhielt drei Jahre lang in Deutschland eine Ausbildung zum Buchbinder und Restaurator. Zwar ist er leider inzwischen aus dem Projekt ausgeschieden, doch konnte er zuvor noch einige jemenitische Kollegen schulen.

ing tes cur The in Ma

wh fou 38) is we

of he four

Ar

the co

Ar of

al

We

Unforeseen catastrophes notwithstanding, the preservation of these important testimonies to Islamic culture seems secured for generations to come.

Drienta-

ndes in

ier Jah-

ne. Sie

ar von

Iniversi-

rrestau-

n Früh-

otphase

wurden

as- und

und v.

n nach

r Mikro-

im Win-

nter die

ss eine

rbeitern

rojektes

ei Yahya

ginn an

m heuti-

weiter-

drei Jah-

7war ist

ekt aus-

or noch

ılen.

The Quran fragments are now housed in the Dar al-Makhtutat, the House of Manuscripts, situated opposite the Great Mosque in the old city of Sanaa, the place where the fragments were origi-nally found. The conservation workshop (fig. 38), also donated by the German project, is located in the Manuscript Library as well.

# Appendix: The Team of Experts

Gerd-Rüdiger Puin, from the University of the Saarland in Saarbrücken, was the head of the project in Sanaa for the first four years. He was succeeded in the spring of 1985 by Hans-Caspar Graf von Bothmer (p.43), incidentally also from the university in Saarbrücken. The paper conservator, Ursula Dreibholz, was the head conservator from spring 1982 until the close of 1989, when the main phase of the project ended. Necessary conservation and bookbinding materials were still provided for a few years more, as were visits by v. Bothmer. He also concluded the final phase of the project with the microfilming of all the fragments on parchment in the winter of 1996/97.

An essential contribution to the success of the project was made by a group of Yemeni colleagues. Representing them all, Yahya al-Khazzan should be men-

tioned. He has been with the project from the beginning and is still continuing his work at the library. One Yemeni was trained in Germany as a conservator and bookbinder for three years. Unfortunately, he is not part of the team any more but was able to train others before leaving.

# Acknowledgements

Sincere thanks for continuing support for the project go to the long-time President of the General Organization for Antiquities and Museums, and Deputy Minister of Culture for Manuscripts and Libraries, Yusuf Abdallah; to Ahmad al-Ghomari, General Director of Manuscripts; to Abdulmalik al-Maqhafi, Director of the Manuscript Library; and to all the Yemeni co-workers who have worked so diligently at the many tasks of the project. And finally, heartfelt thanks and credit are due to Qadi Ismail al-Akwa for following his vision with the unremitting energy which, above all, made the entire project possible.

Thanks go also to **Amin Dirhem** for his generous contribution to the printing of this booklet.

#### Danksagung

Besonderer Dank für die fortwährende Unterstützung des Projektes gilt dem langjährigen Präsidenten der jemenitischen Behörde für Antiquitäten und Museen und Kultur-Vizeminister für Handschriften und Bibliotheken, Yusuf Abdallah, ferner Ahmed al-Ghomari, dem Generaldirektor aller Handschriften, sowie Abdulmalik al-Maghafi, dem Direktor der Handschriftenbibliothek, und nicht zuletzt allen jemenitischen Mitarbeitern, die in den verschiedenen Phasen des Projektes so unermüdlich mitgearbeitet haben. Tief empfundener Dank gebührt schließlich Kadi Ismail al-Akwa, dessen Weitsicht und visionäre Tatkraft dieses Projekt überhaupt ermöglicht haben

Gedankt wird auch **Amin Dirhem** für seine großzügige Spende, die zum Druck dieser Broschüre beigetragen hat.

Persönlich danken möchte ich noch allen jenen Kollegen und Freunden, die sich die Zeit nahmen das Manuskript durchzusehen und Verbesserungsvorschläge zu machen. Für den deutschen Text: Iris Gerlach, Holger Hitgen, Ricardo Eichmann, Tobias Tunkel, Martin Huth und vor allem dem Redakteur Holger Schwarzer.

Für den englischen Text: Tim Mackintosh Smith, Laura Ress, Carolyn Han, und für architektonische Fachausdrücke Walter Baranowski.

Und Armin Schopen für arabische Fachausdrücke im Kapitel "Tinte".

Ebenso danke ich Kadi Ismail al-Akwa, meinem "jemenitischen Vater", für seine Erlaubnis an diesen herrlichen und heiligen Schriften arbeiten zu dürfen; Yusuf Abdallah, der meine Arbeit immer unterstützt hat und über die Jahre zum Freund wurde; und allen meinen jemenitischen Kollegen im Dar al-Makhtutat, die mich so willig in ihre Mitte aufgenommen haben.

Zuletzt gilt mein ganz besonderer Dank Hans-Caspar von Bothmer, unter dessen freundschaftlicher Führung meine Interessen und Verantwortlichkeiten innerhalb des Projektes weit über die ursprüngliche bloße Restaurierung hinauswuchsen.

Zuallerletzt danke ich Wagdi al-Maktari, dem Zauberer am Computer, der mit Engelsgeduld und der Willigkeit alle meine Wünsche umzusetzen - und dann auch wieder umzustoßen - die Arbeit am Layout zu einem Vergnügen machte.

Ursula Dreibholz

league read t

> Laura tural t For th Hitger Martin Schw Armin

For the

l also ni fat these Abda and v and a Makh into t

Final von friend withi tial n

At the angelow turn real

Ursi

h, Hol-Tobias em Re-

kintosh und für Walter

I-Akwa, ir seine nd heilii; Yusuf r unter-

Freund

itischen mich so naben. er Dank dessen Intereshalb des

iche blo-

Maktari, r mit Enle meine nn auch m Layout I personally wish to thank all those colleagues and friends who took the time to read the manuscript and to make suggestions for its improvement.

For the English text: Tim Mackintosh Smith, Laura Ress, Carolyn Han, and for architectural terms Walter Baranowski.

For the German text: Iris Gerlach, Holger Hitgen, Ricardo Eichmann, Tobias Tunkel, Martin Huth, and foremost the editor, Holger Schwarzer.

Armin Schopen for the special Arabic terms in the "Ink" chapter.

lalso thank Qadi Ismail al-Akwa, my "Yemeni father," for agreeing to let me work on these magnificent and holy scriptures; Yusuf Abdallah, who always supported my work and who became a friend over the years; and all my Yemeni colleagues in the Dar al-Makhtutat, who accepted me so willingly into their midst.

Finally, special thanks go to Hans-Caspar von Bothmer, under whose guidance and friendship my interests and responsibilities within the project grew far beyond the initial mere conservation work.

At the very last I thank Wagdi al-Maktari, the wizz on the computer, who, with his angelic patience and his willingness to follow all my suggestions - and then to overturn them - made the work on the layout a real pleasure.

Ursula Dreibholz

# شكر وعرفان:

يعب أن نتقدم بالشكر الخاص على الدعم المتواصل للمشروع للأستاذ الدكتور/ يوصف محمد عبد الله رئيس الهيئة العامة للأشاذ والمتاضع والمجوطات، وكيل ورازة الشافعة، والانح/ احمد الماري، مدير عام المتطوطات، وجميع الوظفين الهمتيين الدنين أمين عام مكتبة المخطوطات، وجميع الوظفين الهمتيين الدنين قاموا خلال المراجل المتشقة للمشروع بأداء مهامهم العديدة دن كال ولا مثل، وأخيراً وليس آخراً بجدر توجهه الشكر العميق والموافل الناصي/ إسماعيل بن على الأكرع، الذي كان له انقضل في خروح المشروع إلى حيز التقيية.

تَشْكَر أَيضاً أمين درهم شركة تهامة للمحاريث - صنعاء لثعاونه في دعم طباعة هذا الكتاب.

اود أن أشكر كل الزملاء والأصدقاء الذين تقرغوا لقراءة المسودة وقدموا اقتراحاتهم لتحسينها.

فيما يتعلق بالنسخة الانجليزية اشكر تيم ماكنتوش سميث و لورا رس و كارولين هان وكذلك

و التزيارانوسكي فيما يتعلق با لمسطلحات الممارية . وهيما يتطفئ بالنسخة الالمائية إريس جيلراج وهولجرهيتجن وريكاردو إيشمان وليواس تتكل و مارتن هوت وكذلك الشكر العمق للمنسق هولتو شوارتزر. وفيما يتعلق بالمسطلحات العميق في الفصل المسمى (العمر) الشكر أمين شوين.

وكذلك أشكر القاضي إسماعيل الأكوع الذي اعتبره أبي اليفني التكرمه بالسماح لي بالعمل على هذه المخطوطات المقدسة والوائمة أصلار و الدكتور يوسف محمد عبد الله الذي طالما دعم عملي وأصبح صديقا يعرور الأيام، كما أشكر زملائي اليمنيين في دار المخطوطات الذين تقبلوني بينهم بكل رحابة مصد.

و أخيرا أتقدم بالشكر الخاص إلى هائز كاسبر فون بوتمر والذي كان لصدافته ودعمه الأثر الذي نما اهتماماتي ومسؤلياتي لتتجاوز مجرد العمل في الترميم.

و خَتَامًا أَشْكُر وجِدِي المُقطّري ، الْمِيدَ في الكمبيوتر الذي إستطاع بصبره الملائكي واستعداده للنامة أفتراحاتي و تطبيقها أن يجعل انعمل في إخراج الكتاب متعة حقيقية.

اورسولا درابيهولتس